# ECLOGAE AMERICANAE

SEU

## DESCRIPTIONES PLANTARUM

PRAESERTIM AMERICAE MERIDIONALIS,

NONDUM COGNITARUM

AUCTORE

MARTINO VAHL,

PROFESS. REGIO ET PLURIUM ACADEMICARUM SODALI.

FASCICULUS PRIMUS.

CUM TABULIS AENEIS.

HAUNIAE,

IMPENSIS AUCTORIS.

EXCUDEBANT NICOLAUS MÖLLER ET FILIUS,

AULAE REGIAE TYPOGRAPHI.

MDCCXCVI.

VIRO ILLUSTRI

JOHANNI RYAN,

MEDICINAE DOCTORI,

HISTORIAE NATURALIS CULTORI PERSTUDIOSISSIMO,

IN GRATI ANIMI DOCUMENTUM

HUNC FASCICULUM PRIMUM

OFFERT

M. VAHL.

# PRAEFATIO.

Americam non modo pulchritudine, sed & numero plantarum reliquas orbis terraquei partes antecellere, nemo infitias ibit, qui jam detecta perspexerit, vel qui perpenderit, quid adhuc exspectandum, si aliquando lucem viderint spolia, quae ex hac plaga mundi reportarunt peregrinatores indefessi: Bancksius, Solander, Commersonius, Dombejus, Pavonius, Ruizius, Velliosius, ut alios praeteream. Ditior autem pulchriorque apparebit Flora Americana, si hujus partis mundi scrutatoribus sedulis naturaeque scientia imbutis aliquando liber aditus patuerit, si a polo ad polum ita diligenter perlustrata fuerit ac in praesentiarum Europa. Ex tanto tractu orbis adhuc vix nisi plantas, quas insulae proferunt, novimus, et has vix adhuc omnes, quod abunde inde apparet, quod Cel. Swarzius intra paucos annos plures indagare valuerit, quam fere omnes, qui eadem loca investigarunt. Confirmatur praeterea haec assertio virorum Illustr. Rohrii, Ryani, Westii indagationibus. E terra continenti perpaucas deteximus et vix nisi eas, quas ad oras maritimas in transitu legerunt pauci peregrinatores; interiores vero ad terras penetrare adhuc non licuit, plantaeque igitur, quae ibi nascuntur, incognitis inveniendisque sunt annumerandae. Verum enim vero, si numerus plantarum jam detectarum vel cum europaeis, vel asiaticis vel africanis comparatur, America certe singulam ex his copia plantarum superat. Mirum autem non est, cum haec sola omnia climata in se comprehendit, quae singularia tantum sunt singulis ex illis; pulchritudo vero plantarum americanarum aliis causis, futuris indagationibus relinquendis, adscribenda est. Ex dictis constat, tanto majora incrementa acquisitum iri botanicam scientiam, quantum magis indagata examinataque fuerit America.

Visis ditissimis collectionibus virorum longe celeberrimorum, Jussieui Bancksiique, stirpibus americanis praesertim refertissimis, non potui non his palmam deferre propter habitum speciosiorem arborum, ut ex earum ramis dijudicare licet, vel ob florum tam harum quam herbarum elegantiam, vel ob structuram singularem inopinatamque partium, denique nescio ob quam nitorem specialem et faciem novitatis prae iis ex reliquis regionibus mihi cognitis.

Nunquam autem sperare potui, quod meae sortis foret, perpaucis et multo minus plurimis e tam divite regione novis accessionibus scientiam adaugere, unicuique enim non licitum est adire Corinthum. Familiaritatem autem ante aliquot annos viri antiquae fidei ac de universa historia naturali longe meritissimi, Julii von Rohr, nactus, praeter spem evenit, ut, antea inops, dives plantarum americanarum intra breve tempus evaderem. Vir hic eximius sub itineribus variis, Gossypii culturae causa institutis, in Surinamo, Carthagena, St. Martha, Cajenna, Jamaica, insula martinicensi, aliisque insulis americanis ubique plantas perstudiose observavit, descripsit et numerum permagnum collegit. Plurimas harum ante aliquot annos ad amicissimum virum Tönder Lund, ac nonnullas ad me misit, quarum partem in Symbolis meis botanicis jam inserui.

 Nuper

# PRAEFATIO.

Nuper autem plura centena plantarum ex liberalitate viri laudati, quas ante abitum ex insula St. Crucis reliquerat mei causa, earumque haud paucas nondum cognitas, cura Dn. RYANI ad me pervenerunt. Sed lugubre fatum viri optimi et amicissimi rebus botanicis detrimentum magnum attulit. Sexagenarius, solo amore plantarum incensus, iter periculosissimum in Guineam susceperat, et dum in eo erat, ut voti compos fieret, triste sui desiderium relinquens mihi & scientiae eripitur. Facile perspicitur, tam ex iis, quae jam sunt evulgata quam ex iis, quae in hisce eclogis publici juris sunt facienda, quid exspectandum a viro tam laborioso e terrae parte vix nondum a botanico calcata; sidere vero infausto, ut conjicere licet, periit vir omnibus amantissimus et longiore vita, si quis, dignissimus. Nihil enim ab egressu ejus ex America boreali vel de eo, vel de navigio, cum quo proficiscebatur, est relatum.

Sed beato ROHRIO non unice multum debeo, benefacta Dn. Doctoris JOHANNIS RYANI, intima amicitia cum defuncto juncti eaque dignissimi, silentio non sunt praetereunda, sed grato animo agnoscenda. Hic, nec cognitione nec amore historiae naturalis illi secundus, in Europam revertens, asportavit secum thesaurum plantarum, partim ab ipso in insula St. Crucis, in primis vero in Montserrat, partim a fratre ejus in insula Trinitatis collectum, partim quidquid a v. ROHRIO habuit ipse. Non modo integras has collectiones, omnium praestantissimas vel ob pulchritudinem speciminum vel ob eorum integritatem, dum plurimarum flores fructusque in spiritu vini conservati erant, me donavit, sed et omnia observata in solo natali facta tradidit, totumque sic fructum laboris et sudoris in me contulit. Hisce duobus viris igitur inprimis debeo, quidquid ad augmentum florae Americanae conferre valeo.

Nefas vero foret hoc loco silentio praeterire duorum aliorum de Florâ insulae St. Crucis bene meritorum memoriam, nempe Dn. Doctoris PFLUG, qui historiae naturalis amore ductus Americam petiit, morte autem praematura ablatus ea omnia non praestitit, quae sperare licuerat, si longiori vita frui permiserat natura. Alter Dn. WEST, Rector scholae Christianopoli, qui indefesso labore, postquam fere omnia exantlaverat, quae insula nominata profert mecumque communicaverat, nunc totus occupatus est in colligendo Ulvas, Fucos, Confervas et Fungos, quarum copiam aeque ac eorum descriptiones ad me misit nuperrime vir benignissimus.

Pro tot tantisque horum virorum in me munificentiae documentis gratum animum melius reddere non valeo, quam publici juris facere, quod ad scientiae emolumentum contulerunt. Utinam ipsi in se hoc opus suscipere voluissent, errores inevitabiles in determinatione et descriptione plantarum secundum specimina exsiccata devitati essent, observationes quam plurimae, certe haud exigui momenti, quas vix nisi in loco natali instituere licet, in certitudinem et incrementum scientiae additae fuissent. Suffultus autem speciminibus modo dicto asservatis, aeque ac observationibus collectis in loco natali a viris laudatis mecumque benigne communicatis, descriptiones accuratiores et observata, mihi alias non obvia, tradere potui, quod omne non in mei honorem, sed in virorum, qui communicarunt, redundat. Gloriam et honorem igitur Botanicis de scientia bene meritis conferre debemus, uti mos est; his majori jure certo competit, quam totae cohorti maecenatum, qui si non vilipendunt, tamen alto supercilio considerant honorem, illis potius restringen-

dum,

dum, qui vel detectis vel observationibus incrementum scientiae promovent. Plantam igitur jam antea memoriae ROHRII dicavi. In hoc fasciculo aliam nomine RYANI insignivi et si in posterum memoriam ob bene facta duorum nominatorum conservare tento, spero, neminem dari, qui dente Theonino me rodere tentet.

Synonyma pauca addidi, nec addere potui plantis nondum descriptis, ubicunque autem certa aderant, non omisi. In votis quoque erat, plantas Surinamenses ROHRII cum ROLANDRI in Surinamo lectis conferre, dum ex iis, quae enumerantur in fragmento materiae medicae et Oeconomiae Surinamensis ROTTBOLLII Dissert. de plantis rarioribus, plurimae adhuc uti obscurae considerentur, necesse est. Denegata mihi autem fuit occasio eas inspiciendi.

Figuras nonnullarum adjeci, in quibus praecipue studui habitum plantae et structuram accuratam partium fructificationis tradere.

Impresso fasciculo, ad manus pervenit Specimen of the botany of new Holland, ubi jam planta nomine BILLARDIERII insignita invenitur. Delendum igitur hoc nomen in opere nostro et ejus loco planta denominanda erit FRÖLICHIA in honorem Dn. Doctoris JOSEPHI ALOYSII FRÖLICH, clari libello exquisito de Gentianis. Sic quoque ad Piperem caudatum uti Synonymum addendum erit: *Piper nhandi, erectum, petiolis marginatis, foliis sinu profundo cordatis, promisse acuteque acuminatis novemnerviis, spadicibus gracilibus pendulo recurvis.* Acta societ. hist. nat. Paris I. pag. 105.

Reliqua praeloquio non indigent. Ceteroquin, ut conatibus meis ad scientiam illustrandam viri in arte periti favere pergant, oro rogoque.

Hauniae ipsis calendis Martii 1797.

AUCTOR.

EXPLI-

# EXPLICATIO
## TABULARUM.

TAB. I. Piper ovatum.

II. Piper rugosum.

III. Piper aequale.

IV. Richeria grandis. a) Flos masculus magnitudine auctus absque petalis. b) Petalum. c) Stamina cum rudimento germinis. e) Flos foemineus absque petalis magnitudine naturali. f) Pistillum magnitudine naturali. g) Pistillum ope lentis auctum. h) Capsula magnitudine naturali. i) Capsula valvulis exterioribus dehiscentibus. k) Capsula interior. l) Capsula interior dehiscens. m) Valvulae duae cum parte dissepimentorum. n) Capsula transversim secta. o) Columella cum seminibus. p) Eadem ab altero latere visa cum seminibus duobus. q) eadem cum parte dissepimentorum. r) Semen magnitudine naturali. s) Semen ipsum parum denudatum. t) Semen ipsum totum denudatum situ naturali. u) Inversum. x) Albumen cum embryone. y) Embryo.

V. Schradera capitata. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter aperta. c) Stamen. d) Pistillum cum calyce. e) Idem calyce ablato.

VI. Guettarda crispiflora. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter secta. c) Anthera magnitudine aucta. d) Pistillum auctum. e) Drupa magnitudine naturali. f) Putamen. g) Idem transversim sectum.

VII. Melastoma acuminata.

VIII. Bucida capitata. a) Flos magnitudine naturali. b) Flos auctus. c) Calyx apertus et auctus cum Staminibus. d) Pistillum magnitudine auctum. e) Drupa magnitudine naturali. f) Putamen ad medium fere denudatum. g) Idem totum denudatum. h) Idem transversim sectum. i) Semen.

Fig. 2. An varietas Bucidae capitatae?

IX. Ryania speciosa. a) Flos magnitudine naturali. b) Stamen auctum. c) Pistillum cum nectario magnitudine naturali. d) Pistillum ablato nectario. e) Bacca integra magnitudine fere naturali. f) Eadem transverse secta. g) Eadem ablatis seminibus. h) Semen magnitudine naturali cum arillo. k) Albumen decorticatum integrum. l) Idem longitudinaliter apertum cum situ et figura embryonis magnitudine parum auctum. m) Embryo magnitudine naturali.

X. Catesbaea parviflora. a) Flos ante explicationem magnitudine naturali. b) explicatus. c) longitudinaliter sectus. d) Pistillum cum calyce. e) Bacca magnitudine naturali. f) Eadem transversim secta. g) Semen naturali magnitudine. h) Eadem a latere interiore parum auctum. i) Eadem facie dorsali.

Scolosanthus versicolor. a) Flos axillaris magnitudine naturali. b) Flos Spinarum magnitudine naturali. c) Stamina cum pistillo aucta. d) Drupa magnitudine naturali. e) Putamen.

Billardieria paniculata. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter aperta. c) Calyx. d) Pistillum. e) Bacca magnitudine naturali. f) Semen arillo tectum. g) Semen arillo aperto.

Aegiphila arborescens. a) Flos magnitudine naturali. b) Auctus. c) Longitudinaliter sectus. d) Calyx cum pistillo. e) Pistillum. f) Bacca calyce basi vestita. g) Calyx fructiferus. h) Bacca tota nuda. i) Eadem transversim secta. k) Semen latere interiore. l) dorso visum.

Cestrum latifolium. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter dissecta. c) Calyx lente auctus. d) Calyx cum pistillo magnitudine naturali. e) Pistillum auctum. f) Bacca basi calyce tecta magnitudine naturali. g) Eadem transversim secta. h) Semen.

Laugeria resinosa. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter aperta. c) Calyx cum pistillo ope lentis auctus. d) Anthera magnitudine aucta. e) Pistillum auctum. f) Drupa magnitudine naturali. g) Eadem transversim secta. h) Putamen.

Pilocarpus racemosus. a) Flos clausus parum auctus. b) Corolla aperta. c) Petalum parum auctum. d) Stamina cum Pistillo aucta. e) Pistillum auctum. f) Capsula magnitudine naturali. g) Cocculi tres aperti, duo superiores vacui, inferior cum semine. h) Cocculi duo maturi. i) Lamina interior clausa. k) Arillus. l) Lamina interior cocculi elastice dehiscens. m) Semen. n) Cotyledones separatae magnitudine naturali. o) Cotyledon demtis radicula et plumula. p) Plumula et radicula parum auctae.

Panax crysophyllum. a) Flos magnitudine naturali. b) Lente auctus. c) Stamina et pistillum magnitudine justo majores. d) Anthera magnitudine aucta. e) Pistillum auctum. f) Bacca magnitudine naturali. g) Semen magnitudine naturali.

# JUSTICIA.

JUSTICIA IMBRICATA, acaulis, foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis tridentatis.

Vidi in herbario *Marcgravii.*

RADIX glaber.

SCAPI plures, erecti, spithamaei, simplices, interdum superne in ramos 2 vel 3 divisi, imbricati squamis adpressis, subulatis, carinatis: carina pallidis.

FOLIA radicalia, plura, petiolata, sesquipollicaria, lanceolata, per petiolum parum decurrentia, glabra, subtus costa & nervis subvillosa.

SPICA terminalis, sesquipollicaris vel parum ultra, simplex, interdum rudimentum ramuli ad basin, imbricata, teres, scapo similis, modo parum crassior. *Squamae* lanceolatae, glabrae, convexae, concavae, superne & inferne utrinque auctae margine membrana angusta, apice tridentatae: dens intermedius mucro rigidiusculus, flavescens, lateralibus parum longior. *Flos* solitarius sub singula squama. *Bracteae* duae, setaceae, ad basin calycis.

CALYX profunde quadripartitus, longitudine fere squamae: *Laciniis* linearibus, angustis, margine parum membranaceis, aequalibus, apice subciliatis, duae oppositae parum latiores.

CAPSULA magnitudine calycis, ovata, acuta, glabra, parva. *Valvulae* patulae. *Dissepimentum* valvis contrarium. *Retinacula* seminum uncinata.

SEMINA solitaria, minuta.

Facie tam similis Justiciae acauli, ut facile eandem crederes, differt vero radice in summitate non lanata, foliis lanceolatis integerrimis, squamis spicae tridentatis. Nec in *Marcgravio* nec in *Pisonio* descriptam invenio, ideoque ex his nullum synonymum adjicere potui.

Locus ejus erit prope Justiciam acaulem.

JUSTICIA RYANI, pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus, foliis ovato-lanceolatis attenuatis.

In Montserrat legit *Ryan.*

CAULIS lignosus, teretiusculus, glaber: *geniculis* crassis.

FOLIA petiolata, quadri- vel quinquepollicaria, ovato-lanceolata, interdum elliptico-lanceolata, per petiolum parum decurrentia, integerrima, glabra, attenuata, nervosa, obscure venosa.

PEDUNCULI axillares solitarii, terminales gemini, striato-ſubangulati, folio breviores, glabri, triflori. *Flores* laterales sessiles, intermedius pedicellatus. *Bracteae* geminae ad basin calycis, lineares, calyce parum breviores.

CALYX simplex, quinquepartitus: *laciniis* lineari-lanceolatis, glabris, corolla triplo vel quadruplo brevioribus.

COROLLA bilabiata, pollicaris. *Labium superius* lanceolatum, indivisum; *inferius* longitudine superioris, profunde trifidum: *laciniis* oblongis, obtusis.

STAMINA *filamenta* duo, longitudine fere labii superioris. *Antherae* duae in ſingulo filamento, altera parum infra alteram.

CAPSULA fere pollicaris, oculo armato pubescens.

Aliquatenus ad Justiciam peruvianam Cavanil. Icon. & descript. plant. 1. pag. 17. tab. 28. accedit, illa vero gaudet floribus in spica alternis labioque inferiore minus profunde secto.

Collocatur prope Justiciam laevigatam. Symb. bot. 2. pag. 16.

JUSTICIA PAUCIFLORA floribus axillaribus sessilibus solitariis, foliis ovatis, caule erecto.

In insula St. Crucis legit Rector *West.*

CAULES plures, erecti, sesquipedales, teretiusculi, basi lignosi, tenues, articulati; articulis bi-sive quinquepollicaribus, linea villosa decurrens alternans in singulo articulo, ramosi: *rami* oppositi, remoti, patentes, simplices.

FOLIA breviter petiolata, opposita, unguicularia vel subpollicaria, ovata, saepe obtusa cum acumine brevissimo, interdum acutiora, supra obscure oblique nervosa, avenia, oculo armato pilis raris adspersa, saepe glabra: subtus pallidiora, subnervoso-venosa, pilosa, praesertim in costa nervis & versus marginem, plerumque integerrima, interdum obscure crenato subrepanda.

*Petioli* margine ciliati.

FLORES versus apices ramorum & caulis, axillares, solitarii, sessiles.

CALYX quadripartitus; *laciniis* subulatis, aequalibus.

COROLLA unguicularis vel parum ultra, extus villosa, bilabiata. *Tubus* angustus. *Labium superius* lineare, erectum, integrum: *inferius* superiore parum brevius, patentissimum, trifidum: laciniis rotundatis, subaequalibus.

STAMINA *filamenta* 2. labio superiore breviora. *Antherae* duae in singulo filamento, altera parum supra alteram.

CAPSULA

Capsula oblonga, inferne angustata, glabra. *Valvulae* patulae.

Semina flava, tuberculis minutis frequentibus adspersa, glabra.

Locanda post Justiciam bifloram. Symb. bot. 2. pag. 16.

## PIPER.

PIPER ovatum, foliis ovatis venosis multinerviis basi aequalibus, baccis pedicellatis distantibus, ramis laevibus.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄.

Rami glabri, articulati, inferne teretes, superne parum angulati, substriati. *Geniculi* nodosi.

Folia petiolata, alterna, palmaria et ultra, late ovata, extrorsum versus sensim attenuata, acuta, basi aequalia, glabra, subtus pallidiora.

*Petiolus* unguicularis, carinatus.

Spicae oppositifoliae, pedunculatae, solitariae, rectae, tripollicares,

*Pedunculi* longitudine petioli.

Baccae pedicellatae, distinctae, parum distantes, magnitudine seminis sinapi, ovatae, tetragonae, acuminatae.

PIPER caudatum, foliis cordatis novemnerviis venosis glabris attenuatis basi sinu profundo.

*Piper caudatum seu Nhamdu* Marcgr. hiſt. rer. nat. Bras. pag. 75.

*Nhandi* Piſo de med. Bras. pag. 96. hiſt. nat. & med. pag. 97.

Secundum specimen herbarii Marcgravii descripsi.

Caulis fruticosus, teres, glaber, laevis. *Geniculi* aequales.

Folia petiolata, tri- vel quadripollicaria, exacte cordata, valdè attenuata, laevia: venis minus ramosis.

*Petioli* aequales.

Spicae pedunculatae, oppositifoliae, subtripollicares, tenues. *Pedunculus* petiolo brevior. *Flores* confertissimi.

A Pipere reticulato diversum foliis exacte cordatis, basi sinu profundo, lobis magis distantibus. Recedit quoque a Plumierii figura Piperis decumani, tam figura foliorum, quam crassitie spicarum, quae in planta Marcgravii vix crassitiem fili tenuioris emporetici aequant, uti & caule vel ramis tenuioribus. Tlatlancuaye Hernand. Mex. pag. 126., a Marcgravio huc relata, ad aliam plantam certo spectat.

PIPER RUGOSUM, foliis ovato-oblongis venosis glabris basi subaequalibus subtus reticulatis, ramis laevibus, petiolis simplicibus.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄.

RAMI glabri, laeves, recti, inferne teretes, superne angulati, laeves, articulati, ope lentis quasi pulverulenti. *Geniculi* nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, quinque- vel sexpollicaria, oblonga, basi ovata, apice acuta, venoso-reticulata, subrugosa, praesertim subtus e venis exstantibus, basi aequalia.

*Petioli* unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati.

SPICAE oppositifoliae, pedunculatae, solitariae, semipollicares (aetate forte longiores), teretes, mucrone brevi absque floribus terminatae.

*Pedunculi* longitudine petioli.

PIPER AEQUALE, foliis elliptico-lanceolatis venosis attenuatis basi aequalibus glabris, ramis laevibus geniculatis.

Habitat in Montserrat. *Ryan* ♄.

RAMI teretes, glabri, laeves, articulati: articulis parum infractis, sesquipollicaribus. *Geniculi* nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, palmaria et ultra, utrinque glabra, venosa; venis tenuissimis, multinervia, subtus pallidiora nervis parum exstantibus, basi apiceque obtusiuscula.

*Petiolus* unguicularis, simplex, supra canaliculatus, subtus acute carinatus.

SPICAE oppositifoliae, pedunculatae, sesquipollicares, teretes, obtusae: juniores parum curvatae, adultiores rectae.

*Pedunculus* longitudine petioli.

PIPER PRAEMORSUM, foliis lanceolato-ellipticis attenuatis glabris, basi altero latere brevioribus, spicis superne recurvatis.

*Piper praemorsum.* *Rottböll* dissert. descr. rar. plant. surin. pag. 16.

Habitat in Surinamo. ♄.

RAMI teretes, glabri, ad articulos nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, remota, integerrima, utrinque glabra, tenuissime oblique remote multinervosa, subvenosa, subtus parum pallidiora, altero latere ſpatio unguiculari supra basin desinentia, acuta, quinque- vel sexpollicaria.

*Petiolus* semiunguicularis.

SPICA

SPICA oppositifolia, pedunculata, quadri- vel quinquepollicaris, patens, crassitie fili emporetici tenuioris, apice recurva.

*Pedunculus* petiolo duplo longior.

FLORES confertissimi.

Affinis videtur Piperi nitido Swartzii.

PIPER OBOVATUM, foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, caule repente. Habitat in Montserrat. *Ryan.*

CAULIS ramosus. *Rami* diffusi, radicantes, glabri, crassitie fili emporetici tenuioris, alterni, infimi interdum oppositi, fusci.

FOLIA petiolata, terna, unguicularia vel minora, obovata, subrotunda, basi acuta, apice emarginata, obscure trinervia, avenia.

SPICA terminalis ramorum solitaria, recta, tripollicaris, crassitie ramorum, teres, pedunculata.

*Pedunculus* unguicularis.

A Pipere cordato Swartzii et Pipere retuso Linnaei differt foliis ternis ad singulum articulum. Accedit ad figuram Piperis trifoliati in Plumerio, at differt foliis emarginatis, basi acutis. An modo varietas?

## XIPHIDIUM.

XIPHIDIUM FLORIBUNDUM Swart. prodrom. pag. 17.

*Xiphidium Loefl.* it. pag. 179.

*Xiphidium coeruleum* AUBL. flora Guian. pag. 33. tab. II.

Ex insula Trinitatis. *Ryan.*

RADIX fibrosa.

CAULIS erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne vaginis foliorum tectus, striatus, superne pubescens. *Stolones* repentes ad radicem, pedales & ultra, articulati, vaginati: *Vaginae* ovatae, acuminatae.

FOLIA ensiformia, bifaria, pedalia & ultra, sesquipollicem lata, glabra: inferiora basi vaginantia, approximata, a basi ad medium conduplicata, supra medium margine interiore dilatata, apicem versus utrinque aculeis minutissimis serrulata: supremum a reliquis remotum, angustius, sessile, caule brevius, margine exteriore a basi ad apicem aculeato serrulatum margine interiore tantum versus apicem.

RACEMUS terminalis, palmaris et ultra, compositus. *Pedicelli* alterni, uti pedunculus communis, villosi. *Bracteae* subulatae.

CALYX nullus.

COROLLA hexapetala, persistens. *Petala* ovato-lanceolata, semiunguicularia, acuta, tria exteriora parum breviora.

STAMINA: *filamenta* tria. *Antherae* oblongae, corolla breviores, erectae.

PISTILLUM: *germen* superum, globosum, glabrum. *Stylus* unicus, longitudine filamentorum, persistens. *Stigma* simplex, planum, stylo vix latius.

CAPSULA mollis, globosa, magnitudine pisi, glabra, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. *Dissepimenta* ventralia.

RECEPTACULUM seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum, oculo armato inaequale.

SEMINA in seriebus obliquis moniliformibus digesta, minuta, globosa, laevia, utrinque mucronata, inter singulum semen corpusculum obovato-subglobosum, punctatum, superne parum concavum, basin seminis recipiens, semine parum angustius.

Quaerit Jussieu in gener. plantar. pag. 59: num receptaculum ut in Wachendorfia? e data descriptione patet, diversum esse, uti et respectu hujus Juncis et Veratro minime affine.

## SCHOENUS.

SCHOENUS HIRSUTUS, hirsutus, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis racemosis trispicatis.

Habitat in America meridionali. *v. Rohr.*

CULMI plures, triquetri vel spithamaei, filiformes, simplices, foliosi, erecti, uti folia et pedunculi e pilis albis mollibus distinctis patentibus hirsuti.

FOLIA filiformia, alterna, culmo breviora, remota, canaliculata, subtus carinata.

PEDUNCULI e vaginis foliorum, folio breviores, solitarii. *Pedicelli* tres vel quatuor, alterni, capillares, vix unguiculares, bi- sive triflori.

SPICULAE breviter pedicellatae, oblongae, attenuatae, parvae. *Folium* capillare ad basin singuli pedicelli, unguiculare, pilis raris longis ciliatum.

*Squamae* oblongae, ferrugineae, margine albidae, carinatae, glabrae: exteriores breviores, mucronatae.

## SCIRPUS.

SCIRPUS SPADICEUS, culmo semitereti nudo retrorsum scabro, umbella composita, spicis dichotomiae sessilibus, involucris brevibus.

*Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo subrotundis spadiceis.* *Sloan.* hist. jam. I. p. 118. tab. 76. fig. 2.

*Scirpus spadiceus culmo triquetro nudo, umbella subnuda, spicis oblongis sessilibus terminalibusque.* *Linn.* S. V. pag. 100.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

CULMI bipedales, erecti, tenues, striati, glabri, altero latere convexi, altero planiusculi: angulis retrorsum scabris.

FOLIA angusta, glabra, culmo breviora.

UMBELLA terminalis, composita: *universalis radiis* circiter 8. 9., inaequalibus, tri- vel quadripollicaribus vel minoribus, altero latere convexis, altero canaliculatis, glabris, margine retrorsum scabris; *partialis* radiis 8., pollicaribus vel brevioribus, structura radiorum umbellae universalis. INVOLUCRUM *universale* 3-4 phyllum: *foliolum* unicum radium longiorem aequans, reliqui pollicares vel breviores, retrorsum scabri, canaliculati; duo opposita exteriora majora, basi fusca; *partiale* bisive triphyllum; *foliolis* unguicularibus.

SPICAE tres in singulo radio umbellae partialis, oblongae, demum cylindricae, unguiculares, acutiusculae, imbricatae, fusco-nitidae: intermedia sessilis. *Squamae* oblongae, obtusae, convexae, concavae, apice carinatae: carina in mucronem obscurum excurrente.

## POA.

POA RACEMOSA, spiculis lineari-lanceolatis compressis, racemis compositis, pedunculis basi barbatis, foliis involutis subpilosis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

CULMI sesquipedales, erecti, filiformes, simplices, glabri, teretes, basi compressiusculi.

FOLIA involuta, subulata, tri- vel quadripollicaria, striata, pilis rarioribus praesertim supra adspersa, subtus saepe glabra.

*Vaginae* glabrae: fauce barbatae.

PEDUNCULI alterni, retrorsum scabri, quinque vel sex, remoti, uti pedicelli basi barbati. *Pedicelli* brevissimi, alterni, remoti, tres vel septem in singulo pedunculo.

Spiculae cyperinae, lineares, compressae, circiter 13-florae: flosculi alterni, solitarii. *Rachis* flexuosa, denticulata.

Valvulae *calycinae* lanceolatae, glumis corollinis angustiores.

Glumae *corollinae* exteriores ovatae, carinatae, attenuatae, acutae, apice patulae purpureaeque, obscure trinerviae: oblongo-lineares, obtusae.

Semen croceum, nitidum, subpellucidum.

Variat spiculis 23-floris, pallidis nec coloratis, uti et culmo foliisque brevioribus.

Differt haec species, uti et nonnullae aliae hujus generis a reliquis nota singulari scilicet, quod, maturo semine, decidunt sensim valvulae corollinae exteriores, interiores vero persistunt a basi ad medium erectae, rachi adpressae, a medio ad apicem autem patenti recurvatae, hinc rachis tota post casum florum alternatim dentato-pinnata apparet.

## SPERMACOCE.

SPERMACOCE linifolia foliis lineari-lanceolatis villosis laevibus summis quaternis, floribus verticillatis, staminibus exsertis.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.*

Caulis herbaceus, tetragonus, villosiusculus, praesertim angulis, apice cinereus.

Folia subpetiolata, unguicularia, suprema vix pollicaria, lineari-lanceolata, basi apiceque acuta, margine scabra, utrinque villosa, obscure nervosa, subtus parum pallidiora, quatuor sub verticillo terminali: duo parva in singula axilla.

*Petiolus* brevissimus. *Stipula* membrana multifida; laciniis setaceis.

Flores plures, stipulis parum longiores, verticillati: *verticillus* terminalis, globosus, reliquis parum major.

Calyces villoso-cinerei.

Stamina corolla longiora: *Antherae* coeruleae.

Locus post Spermacocem strictam, cui affinis videtur, diversa tamen foliis cauleque villosis, stipulis majoribus.

SPERMACOCE longifolia, glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis margine scabris, verticillis dimidiatis.

*Spermacoce longifolia: caule flexuoso, floribus minimis, foliis ovato-oblongis acutis.* Aubl. flor. Guian. pag. 58. tab. 21.

In

In Cajenna legit *von Rohr*, mecum communicavit *Ryan*.

Caulis tetragonus, glaber, purpurascens, laevis, apice cinerascens e pilis brevissimis oculo armato videndis, ramosus: *Rami* axillares, alterni, structura caulis, foliis tribus terminati.

Folia subpetiolata, patentissima, sesquipollicaria, remota, ad apicem conferta, lanceolata, basi apiceque attenuata, margine retrorsum scaberrima, glabra, supra obsolete nervofa: substus pallidiora, nervosa, ope lentis nervis pilosis, vix tamen scabra.

*Petioli* e basi foliorum attenuati, brevissimi.

*Stipulae* multifidae: *laciniis* sex vel septem, setaceis, erectis.

Flores in altera axilla, in capitulum glomerati, sessiles, circiter viginti quatuor villosiusculi: ramulus vel rudimentum ramuli in axilla opposita.

Calycis *laciniae* ovatae.

Folia quidem in specimine Rohrii minora sunt iis, quae habet figura Aublaetii, plantam tamen diversam non effe contendit v. Rohr, qui eam in eodem loco legit quo Aublaetius.

SPERMACOCE coerulescens foliis ovatis acutis pilosiusculis laevibus, stipulis floribus verticillatis aequantibus, staminibus exsertis.

*Spermacoce coerulescens: foliis ovatis acutis; floribus numerosis axillaribus verticillatis, caule simplici erecto.* Aubl. fl. Guian. pag 57., tab. 19. fig. 2.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.*

Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, inferne glaber, superne villosiusculus, linea pilorum per angulos decurrens, terminatus foliis ternis.

Folia breviter petiolata, pollicaria, pollicem fere lata, inferiora internodiis triplo vel quadruplo breviora, ovata, suprema lanceolata, utrinque acuta, margine scabra, adspersa in utraque pagina, praesertim juniora, pilis raris, latiusculis, decumbentibus, pellucidis, oculo armato videndis, non tamen scabra, subtus pallidiora, avenia, tenuissime oblique nervosa; juniora, secundum nervos supra lineata.

*Petiolus* vix semiunguicularis.

*Stipulae* pilosae, breves: *laciniae* utrinque sex, setaceae, semiunguiculares, stipula ipsa longiores, glabrae, ferrugineae, erectae.

Flores superne, parvi, verticillati, longitudine stipularum, copiosi praesertim in verticillo terminali.

 Calyces

Calyces cinereo - villosi.

Affinis esse videtur Sper. villosae *Swartzii*, at folia non ovato-lanceolata, nec superiora quaterna, nec stamina inclusa.

SPERMACOCE aspera foliis ellipticis scaberrimis acutis glabriusculis, floribus axillaribus confertis, staminibus inclusis.

*Spermacoce aspera foliis oblongis, angustis asperis; floribus verticillatis.* Aubl. fl. Gu. pag. 59. tab. 22. fig. 6.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.*

*Caulis* herbaceus, erectus, tetragonus, angulis pilosis, ramosus.

Folia subsessilia, opposita, elliptica, pollicaria, integerrima, nervosa, utrinque scabra, praesertim subtus, quatuor suprema approximata, oculo armato pilis raris adspersa, avenia, oblique nervosa, inferiora secundum nervos lineata, margine subciliata.

*Stipulae* membrana utrinque quinqueseta; setis pilosis.

Flores plures utrinque in singula axilla.

Facile eandem esse crederem cum Spermacoce hirta *Linnaei*, si folia hirsuta essent, ut habet descriptio *Swartzii* obs. pag. 45. cum vero pili non nisi oculo armato apparent, nec stamina corolla longiora, diversa forte est Sp. a hirta, & differre videtur foliis vix villosis. *Aublaetii* Sp. asperam huc retuli ex autoritate *von Rohr*, qui contendit, illam specie non differre, quamvis folia lanceolata et longiora habeat figura *Aublaetii*. Prope Sp. hirtam collocatur.

## SIDERODENDRUM.

CHARACTER ESSENTIALIS. Corolla tubulosa. Calyx subquadridentatus. Stigmata duo revoluta. Bacca dicocca, bilocularis: loculis monospermis.

SIDERODENDRUM triflorum.

*Sideroxyloides ferreum.* Jacqu. hist. st. Amer. pag. 19. tab. 175. fig. 9.

In Montserrat legit *Ryan* ♄.

Rami glabri, inferne teretes, superne subtetragoni, apice compressi.

Folia petiolata, opposita, quinque- vel sexpollicaria, elliptico-lanceolata, acuminata, basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, tenuiter venosa, subtus parum pallidiora.

*Petioli*

*Petioli* vix unguiculares, subtus convexi, supra plani. *Stipulae* interfoliaceae, ovatae, acuminatae.

PEDUNCULI axillares, utrinque gemini, semiunguiculares, fusci, glabri: *pedicelli* tres, brevissimi. *Bractea* utrinque ad bafin pedicellorum, parva.

CALYX. PERIANTHIUM breve, subintegerrimum, obsolete quadridentatum, glabrum.

COROLLA monopetala. *Tubus* unguicularis, cinerascens. *Limbi laciniae* oblongae, obtusae, patentes.

STAMINA. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* lineares, erectae, laciniis limbi dimidio breviores.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum. *Stylus* capillaris, longitudine corollae. *Stigmata* duo, lanceolata, acuta, revoluta.

Corolla saepe mutatur, forte ab insecto quodam, in folliculum oblongum, semipollicarem, carnosum, intus cavum, apice acumine terminatum, fructum mentientem.

# SCOLOSANTHUS.

CHARACTER ESSENTIALIS. COROLLA tubulosa limbo revoluto. CALYX quadrifidus. DRUPA monosperma.

SCOLOSANTHUS VERSICOLOR.

*Catesbaea parviflora.* LA MARCK Tableau Encycl. et Meth. Botan. tab. 67.

In insula St. Crucis Americae legit *Ryan* ♄.

RAMI teretes, apice alternatim compressi, remoti, plerumque oppositi, rarius alterni, interdum bifidi, crassitie fili emporetici, viridi subcinerascentes, ad lentem pubescentes, articulati; *internodia* unguicularia: *geniculi* subannulati e membrana brevi stipularum evanescente.

FOLIA subsessilia, opposita, utrinque duo ad quinque, rarius solitaria, vix unguicularia, alia parum minora, obovata, integerrima, subcoriacea, avenia, enervia, nitida.

*Spinae* plerumque geminae, ex singulis axillis alternis, basi connatae, divaricatae, folio ut plurimum parum longiores, rigidae, purpurascentes, altera saepe apice florifera.

FLORES brevissime pedunculati: alii ex apice spinae alterius solitarii, parum minores, plerumque cernui: alii axillares, solitarii, rarius gemini vel quatuor, erecti, parum majores.

Calyx. Perianthium monophyllum, superum, parvum, quadrifidnm: *laciniis* lineari-lanceolatis, corolla quadruplo brevioribus, acutis, patentibus.

Corolla monopetala, unguicularis, tubulosa, ante explicationem exacte tetragona, angulis acutis, parum incurvata, sursum sensim ampliata; explicata subtetragona, angulis obtusis. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* ovatis, acutis, revolutis,

Stamina. *Filamenta* quatuor, erecta, fundo corollae vix insidentia, basi in tubo tetragono glabro parum cohaerentia, inferne pilosiuscula. *Antherae* lineares, erectae, longitudine tubi.

Pistillum. *Germen* inferum, parvum. *Stylus* capillaris, corolla parum longior. *Stigmata* duo, parva, obtusa, stylo parum crassiora.

Pericarpium. Drupa subglobosa, magnitudine Piperis nigrae, glabra, succulenta, mucronata e laciniis calycinis persistentibus.

*Putamen* oblongum, sublapideum, uniloculare, monospermum.

Collocatur in Tetrandria monogynia prope Catesbaeam. Sequentia communicavit inventor *Ryan:*

Fructiculus bipedalis, ramosus, habitu fere Justiciae spinosae. *Spinae* juniores plerumque floriferae, post casum florum ulterius excrescentes. *Flores* ex apice spicarum purpurei, abortientes: *axillares* crocei, fructificantes. *Fructus* niveus, monospermus.

## CATESBAEA.

CATESBAEA parviflora, corollis tubo tetragono abbreviato, baccis subrotundis. Swartz. prodrom. pag. 30.

*Rhamnus foliis buxeis minimis, confertim nascentibus, spinis longis armata.* Sloane hist. Jam. 2. pag. 100. tab. 207. fig. 1.

Descriptioni hujus, in Symbol. bot. p. 2. pag. 31 datae, adde sequentia ex observatione *Ryanii* uti et ex speciminibus pluribus spiritu vini asservatis mecumque a viro laudato benigne communicatis:

Frutex tri- vel quinquepedalis, trunco vix ullo, ramosissimus, spinosissimus. *Rami* oppositi, decussati.

Folia rarius opposita, plerumque tria vel quatuor sub singula spina, basi acutiora et interdum parum attenuata, apice saepe mucrone brevissimo.

Corollae *tubus* exacte tetragonus, sursum sensim amplior, angulis acutis decurrentibus. *Laciniae limbi* ante explicationem in pyramidem conniventes, e marginibus

parum

parum involutis marginatae, angulo exsante ad basin singulae divisurae: explicatae ovatae, planae, demum recurvae.

*Filamenta* basi tubi inserta, ejusque fere longitudinis, glabra. *Antherae* lineares, erectae, limbo parum breviores.

*Stylus* antheris vix longior, superne parum crassior, tortus, inflexus. *Stigma* subbilamellatum, margine coloratum.

BACCA magnitudine pisi, bilocularis, glabra, coronata laciniis calycis quatuor, parum incurvis.

SEMINA decem in singulo loculamento, subrotundo-oblonga, saepe parum irregularia, compressa, extus convexiuscula, altero latere parum concava, utrinque scabriuscula.

Ex his patet, Catesbaeam parvifloram non modo specie, sed et genere a Scolosantho nostro differre. Cum figura hujus sat commoda in T. Enc. aeque ac Catesbaeae in *Sloaneo*, quamvis haud optima, jam habetur, icones integras earum uti supervacaneas esse duxi, dum differentia earum quoad plantam e figuris citatis satis superque apparet. Structuram vero partium fructificationis, utpote in *la Marckii* haud accuratam, inque *Sloanei* omnino desideratam, depingere non abs re esse dijudicavi, ideoque tam Catesbaeae parviflorae quam Scolosanthi in Iconibus dedi.

## BILLARDIERIA.

CHARACTER ESSENTIALIS. COROLLA tubulosa. CALYX superus, quadridentatus. BACCA monosperma, exsucca. SEMEN arillatum.

BILLARDIERIA PANICULATA.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR humilis. Rami tetragoni, glabri, cortice cinereo, apice compressi.

FOLIA petiolata, opposita, subspithamaea, elliptico-ovata, vel ut plurimum lanceolato-elliptica, acuminata: acumine interdum pollicari, integerrima, utrinque glabra, venosa.

*Petioli* pollicares, glabri. *Stipula* utrinque brevissima, rotundata, acuminata, demum evanescens.

PANICULA terminalis. *Pedunculi universales* plerumque solitarii, rarius terni, tri- vel quadripollicares, obscure tetragoni, uti partiales et pedicelli glabri, purpurascentes:

*partiales inferiores* oppositi, patentissimi, semel trichotomi, ramis singulis tri- quadri- vel quinquefloris; *superiores* subalterni, sex- ad novemflori. *Flores* breviter pedicellati.

CALYX. *Perianthium* monophyllum, superum, persistens, obsolete quadridentatum.

COROLLA monopetala, unguicularis vel parum ultra, crassa. *Limbus* quadrifidus: *Laciniae* patentissimae, parum recurvatae, lineari-lanceolatae; apice incrassatae, triquetrae, supra acute carinatae, a medio ad basin planae.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, tubo inferne inserta, brevissima. *Antherae* erectae, lineares, parum ultra tubum prominentes.

PISTILLUM. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine fere limbi. *Stigmata* duo, oblonga, compressa, obtusiuscula, patula, crassiuscula.

PERICARPIUM. *Bacca* elliptica, exsucca, suberosa, duriuscula, parum compressa, unguicularis, tubo brevi e calyce persistente coronata, intra eum callositas parva convexa.

SEMEN unicum, figura baccae, arillatum. *Arillus* chartaceus, semen totum laxe tegens, absque ulla rima. *Umbilicus* externus ventralis, papilla minuta, planiuscula, oblonga, carnosa. *Integumentum* tenuissimum, arctissime adnatum. *Albumen* figura seminis, carnosum, crassissimum.

EMBRYO centralis, oblongus, teres, albumine triplo minor, erectus. *Radicula* brevissima.

Chartaceum integumentum seminis arillus est nec putamen: Pericarpium igitur, quamvis monospermum, potius Bacca est quam Drupa.

Ad Coffeam in variis accedit, e descriptione autem fructus luculenter apparet, quod genere differat. Coussarea *Aublaeti* forte congener est, sed cum figura hujus haud optima et descriptio nimis succincta, nil certi pronunciare audeo.

In honorem *Jac. Jul. Billardierii*, Auctoris Iconum et Descript. Plantarum rariorum Syriae, plantam, quantum mihi notum, nondum descriptam nominavi.

## AEGIPHILA.

AEGIPHILA MARTINICENSIS, foliis lanceolato-ellipticis calycibusque glabris, racemis axillaribus terminalibusque subcompositis.

*Aegiphila martinicensis.* JACQU obs. 2. pag. 3. tab. 27. LIN. S. Veg. 160.

Legit in insula Montserrat *Ryan.* ♄

RAMI

Rami inferne teretes, superne tetragoni, versus apicem ad folia parum latiores, compressi, fusci, laeves.

Folia quinquepollicaria, sursum minora, patentia, utrinque glabra, venosa, laevia. *Petioli* pollicares.

Racemi axillares oppositi, patentissimi, folio dimidio breviores. *Pedunculi partiales*, oppositi, semel vel saepe bis bifidi: ramulis bi- sive trifloris, floribus pedicellatis. *Bracteae* subulatae ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum.

Calyx subinteger.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

AEGIPHILA arborescens, foliis ellipticicis acuminatis glabris planis, corymbis axillaribus calycibus ramisque incanis.

*Manabea arborescens: foliis ovatis acuminatis, floribus glomeratis albis.* Aubl. fl. Gu. pag. 64. tab. 24.

Habitat in Insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

Arbor mediocris.

Rami tetragoni, incani.

Folia opposita, petiolata, palmaria et ultra, acuminata, basi attenuata et per petiolum parum decurrentia, oblique nervosa, obscure venosa, tenera, supra glabra, subtus pallida e villis minutissimis oculo armato conspiciendis: tenella utrinque e tomento incana.

*Petiolus* sesquipollicaris.

*Pedunculi* axillares, solitarii, oppositi, petiolis longiores. *Flores* copiosi, in corymbo dichotome diviso, fastigiati, pedicellati uti flos dichotomiae. *Bracteae* sub ramificationibus subulatae, incanae, parvae.

Calyx. Perianthium inferum, persistens, quadridentatum, ante explicationem floris pyriforme, explicatum turbinatum, fructiferum hemisphaericum.

Corolla monopetala, infundibuliformis: *tubo* calyce parum longiore. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* lanceolatis.

Stamina. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* quatuor, parvae, in fauce tubi.

Pistillum. *Germen* superum, semiglobosum. *Stylus* unicus, capillaris, corolla duplo longior, profunde bifidus. *Stigmata* simplicia.

Pericarpium. Bacca magnitudine Piperis nigri, globoso-depressa, subumbilicata, laevis, calyce cincta, bi- tri- sive tetrasperma.

Semina ovata, extus convexa, intus compresso-plana. *Testa* subcrustacea.

Differt ab Aegiphila villosa foliis majoribus, acuminatis, basi attenuatis, subtus non nisi oculo armato villosis, tomento ramorum albidiore, subtiliore nec villis distinctis, superne in ramis fere sericeo, corymbis tantum axillaribus, floribus pluribus dimidio minoribus.

AEGIPHILA villosa, corymbis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis subtus pedunculis calycibusque villosis incanis.

*Manabea villosa: foliis ovatis, subtus incanis; floribus virescentibus, glomeratis.* Aubl. fl. Gu. pag. 62. tab. 23.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

Rami tetragoni, incano-tomentosi: *ramuli* oppositi, villosi, sordide cinerei.

Folia petiolata, opposita, tri-quadripollicaria, lato-lanceolata, utrinque obtusa, integerrima, supra glabra excepta costa: subtus villosa, mollia, canescentia, venosa.

*Petioli* vix unguiculares.

Corymbi axillares oppositi, terminales terni, bis vel ter dichotomi, fastigiati. *Pedunculi*, uti pedicelli et calyces, villosi, sordide cinerei.

Corolla glabra.

*Stylus* corolla duplo longior.

## CISSUS.

CISSUS microcarpon foliis ternatis oblongis serratis glabris membranaceis.

*Vitis trifolia, uva corymbosa, acinis minoribus rotundis.* Plum. Cat. pag. 18. Icones tab. 259. fig. 4.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.* ♄

Rami angulati, glabri.

Folia petiolata, ternata. *Foliola* lateralia sessilia, bipollicaria, lanceolata, elliptica, obtusiuscula, mucrone brevi terminata: intermedium petiolatum, subtripollicare, ellipticum, interdum utrinque attenuatum, lateralibus duplo latius. Omnia serrata, serraturae distantes mucronatae, glaberrima, venosa: nervi & venae subtus rufescentes.

*Petiolus* sesquipollicaris, utrinque membrana marginatus.

*Cirrhus* oppositifolius.

CYMA pedunculata, axillaris, quadriradiata, basi foliola plura minuta, subciliata: *radii* inaequales, unguiculares, divaricati, pilis raris adspersi, bis bifidi. *Pedicelli* ultimi undecim vel tredecim, breves.

*Flores* minuti, dichotomiæ pedicellati.

CALYX margo brevis, subquadrilobus.

*Petala* quatuor, oblonga.

*Stamina* quatuor, longitudine corollae, nectario inserta.

*Germen* ovatum, glabrum, basi margine nectarifero cinctum. *Stylus* longitudine corollae.

BACCA parva, oblonga, obtusa.

Rami quidem angulati, at non e membrana decurrente, ut in Ciſſo trifoliato, nec folia hirsuta subdentata.

## TOURNEFORTIA.

TOURNEFORTIA SERICEA foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis.

*Frutex* MARCGRAV. hiſt. pag. 78. fide herbarii *Marcgravii.*

Habitat in Montserrat. *Ryan* ♄.

Facies Tournefortiae volubilis. *Rami* tenues, teretes, inferne glabri, superne villoso-cinerei.

FOLIA petiolata, alterna, sesquipollicaria, parum attenuata, acuta, integerrima: supra simpliciter venosa, glabra, subtus villoso-subargentea, venis parum ramosioribus.

PEDUNCULI laterales et terminales, dichotome ramosi, flexuosi, villosi, cinerei, ramis patentibus. *Flores* parvi, distincti, alterni.

COROLLA extus villosa: *laciniis* setaceis.

## CONVOLVULUS.

CONVOLVULUS FERRUGINEUS ferrugineo-tomentosus, foliis cordato-ovatis acutis, pedunculis axillaribus quadrifloris.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

CAULIS fruticosus, volubilis? teres, uti tota planta tectus tomento ferrugineo mollissimo,

Folia petiolata, alterna, pollicaria, integra, acuta, avenia, supra leviter lineata, subtus subnervosa.

*Petioli* longitudine foliorum.

Pedunculi axillares, solitarii, longitudine petioli: *pedicelli* quatuor, breves, uniflori.

Calycis *foliola* tria exteriora cordata, acuminata: duo interiora breviora, lanceolata.

Corolla unguicularis, coerulea.

*Stigma* incrassatum.

CONVOLVULUS acetosaefolius foliis oblongo-lanceolatis subhastatisque, pedunculis elongatis unifloris, caule repente.

*Convolvulus marinus catharticus foliis acetosae, flore niveo* Plum. Am. pag. 91. tab. 105.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

Caulis angulatus, glaber, apice leviter pubescens, ad singulum folium dente dilatatus, e cujus axillo petiolus.

Folia petiolata, alterna, bipollicaria vel ultra, interdum unguem lata et undique ejusdem latitudinis, interdum latiora, saepe basi acutiora quam apice, interdum basin versus sensim dilatato-subhastata, apice obtusa, non raro emarginata, glaberrima, supra avenia nervosa, subtus venosa.

*Petioli* folio parum breviores.

Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, quinque- vel sexpollicares: in medio *Bracteae* duae, alternae, subulatae.

Calycis *foliola* oblonga, glabra.

*Stigma* capitatum.

Specie differt omnino a Balel horti Malab. sub nomine Convolvuli repentis in Symb. bot. p. 1. pag. 17. descripto.

CONVOLVULUS proliferus foliis linearibus subtus sericeis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

Caulis erectus? *Rami* filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi cum capitulo sessili in dichotomia.

Folia sessilia, alterna, superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, linearia, attenuata, supra glabra, subtus e pilis mollibus adpressis sericea.

Capitu-

Capitulum terminale, magnitudine fere nucis Coryli, convexiusculum. *Bracteae* ovatae, foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, extus hirsutissimae, sericeae, intus glabrae. *Flores* solitarii, sessiles in axillis bractearum.

Facies Convolvuli Cantabrici.

## CEPHALEIS.

CEPHALEIS tomentosa, hirsuta, capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, involucris diphyllis cordatis acuminatis.

*Tapogomea tomentosa: floribus capitatis, involucro amplo purpureo-violaceo obvolutis.* Aubl. fl. Gu. pag. 160. tab. 61.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

*Rami* obscure tetragoni, inferne glabri, superne e pilis copiosis sordide griseo-flavescentibus hirsuti, uti et pedunculi et petioli.

Folia petiolata, opposita, spithamaea, lanceolato-elliptica, acuminata, basi per petiolum parum decurrentia, nervi transversi arcuati, ut in congeneribus, utrinque pilis frequentibus flavescentibus distantibus, praesertim in costa et nervis copiosissimis adspersa, simpliciter tenuissime venosa, supra subavenia, subtus inter nervos transversim.

*Petiolus* unguicularis vel ultra. *Stipula* hirsuta, tubulosa: tubo vix semiunguiculari, ad singulum latus petioli acuminibus duobus subulatis erectis unguicularibus coronata.

Pedunculi axillares et terminales, erecti, adultiores tri- sive quadripollicares.

Flores in Capitulo magnitudine nucis juglandis aggregati. *Involucrum* diphyllum: *foliolis* ovato-cordatis, latitudine et longitudine aequalibus, pollicaribus, utrinque pilis rarioribus hirsutis, purpureis, nervoso-venosis.

Semen oblongum, basin versus parum angustatum, extus sulcatum, bipartibile.

Paleae membranaceae, extus hirsutissimae, intus glabriores; extimae ovatae acutae: interiores oblongae, subacuminatae.

Genus Cephaleis a Psychotriae vix nisi modo florendi differt.

CEPHALEIS punicea, glaberrima, capitulis terminalibus erectis, involucris diphyllis.

Habitat in Jamaica. *von Rohr.*

*Rami* pallide purpurascentes, teretiusculi, glaberrimi.

FOLIA opposita, petiolata, lanceolato-elliptica, tri- ad quinquepollicaria, utrinque nitida, basi apiceque attenuata, acuta, integerrima, supra subavenia: subtus tenuiter venosa, costae flavescentes.

*Petiolus* unguicularis vel parum ultra, basi villis aliquot crispis demum evanescentibus. *Stipulae* tubulosae, breves, integrae.

PEDUNCULUS terminalis inter duos ramulos, quadripollicaris, strictus, ramulis lateralibus parum crassior, angulatus, purpureus.

CAPITULUM magnitudine nucis juglandis. *Involucrum* cordato-ovatum, magnum, puniceum, vix venosum.

SEMEN ut in antecedente.

*Paleae* exteriores majores, oblongae.

## S O L A N U M.

SOLANUM LONGIFLORUM, inerme, foliis ellipticis integris attenuatis subtus subtomentosis, racemis lateralibus, corollis quinquepartitis.

Habitat in Cajenna. *v. Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* teretes, inferne glabri, superne e villis minutis stellatis sordide cinerei.

FOLIA petiolata, alterna, remota, tri- vel quadripollicaria, basi obtusa subaequalia, apice attenuata, acuta, integra, integerrima: supra e villis stellatis, oculo armato videndis, scabriuscula, adultiora fere glabra, obscure venosa: subtus villosiora, sordide tomentosa, praesertim juniora.

*Petioli* semipollicares, incani.

PEDUNCULI superne, laterales, primum breves recurvati, dein sensim longiores et rectiores. *Pedicelli* alterni, octo ad decem, unguiculares.

CALYX tomentoso-incanus: *dentibus* quinque, subulatis, corolla quadruplo brevioribus.

COROLLA fere pollicaris, profunde quinquefida: *laciniis* lineari-lanceolatis, attenuatis, obtusis, extus tomentosis, intus glabris.

An a Solano subinermi Jacqu. et S. salvifolio la Mark. Tab. Enc. pag. 14. diversum?

SOLANUM PAUCIFLORUM, foliis ovatis integerrimis ramis calycibusque decemdentatis tomentosis, pedunculis axillaribus geminis unifloris.

Habitat in Martinique.

*Rami*

Rami herbacei, teretes, inferne villosi, superne, uti ramuli axillares, ferrugineo-flavescente tomentosi.

Folia petiolata, remotissima, bi- s. tripollicaria, in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga vel ovata, parum attenuata, acuta, adultiora supra glabra, avenia, subtus pallidiora, venosa: tenella tomentosa, tomento ferrugineo.

*Petioli* unguiculares, ferrugineo-tomentosi.

Pedunculi axillares, gemini, alter semiunguicularis prius florens, alter brevior.

*Flores* cernui, ferrugineo-tomentosi.

Calyx campanulatus, brevis, truncatus, decemdentatus: *dentibus* linearibus, calyce ipso parum brevioribus.

Corolla glabra, longitudine pedunculi.

SOLANUM geminatum foliis ovatis integerrimis calycibusque decemdentatis glabris, pedunculis axillaribus geminis unifloris, caule scandente.

Habitat Cajennae. *von Rohr.* ♄

Frutex inermis.

*Rami* teretes, glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti.

Folia petiolata, alterna, bipollicaria, ovata, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glabra, obscure venosa.

*Petioli* semipollicares, glabri.

Pedunculi axillares, primum quatuor, duo dein cum ramulo ulterius excrescentes, filiformes, alter longior primum florens, longitudine petioli, alter brevior.

Calyx glaber, subcampanulatus, corolla triplo brevior, decemdentatus: *dentibus* lineari-subulatis, aequalibus.

Corolla unguicularis, glabra.

Accedit cum insequente ad Solanum fugax. *Jacquini* collect. 4. pag. 123.

SOLANUM retrofractum, foliis ovatis glabris, ramulis axillaribus retrofractis, umbellis axillaribus terminalibusque sessilibus, calycibus truncatis.

Habitat in America meridionali ♄.

Caulis volubilis? fruticosus, inermis. *Rami* teretes, glabri, flexuosi, laeves: *Ramuli* axillares, alterni, retrofracti, pollicares, rigidi, apice floriferi et foliosi, interdum bifurcati.

Folia petiolata, alterna, ovata, attenuata, integerrima, glabra, simpliciter obscure venosa, sesquipollicaria, duo saepe in apice ramulorum, altero minore.

F *Petiolus*

*Petiolus* ramulo dimidio brevior.

PEDUNCULI filiformes, pollicares vel parum minores, aggregati, axillares quatuor, terminales ramulorum quinque vel sex, uniflori.

CALYX truncatus, integer, glaber.

COROLLA quinquefida, calyce triplo longior: *laciniis* ovatis.

Affine S. geminato, differt ramulis validioribus retrofractis, pedunculis pluribus, calycibus edentulis, floribus minoribus.

SOLANUM SCABRUM, foliis ternis ellipticis subsinuatis piloso-scabris, racemis lateralibus, caule foliis calycibusque aculeatis.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* teretes, flexuosi, e pilis stellatis obsoletis subscabri, armati aculeis recurvis, compressis, flavis, glabris, brevibus.

FOLIA petiolata, terna simul ad idem latus rami, unicum quadri- vel quinquepollicare, alterum tripollicare, tertium interdum vix pollicare, majora pollices duos lata, elliptica, basi acuta, apice obtusiuscula, lateribus utrinque bi- sive triangulato-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, scabra, e stellulis confertioribus subtus pallidiora, costa utrinque aculeata: aculei parvi, facie ramorum. Rudimentum ramuli in axillis, foliis sordide flavescenti tomentosis.

*Petiolus* unguicularis vel pollicaris, aculeatus.

RACEMI laterales, solitarii, bipollicares, peracta florescentia florum inferiorum, retroflexi. *Pedicelli* unguiculares, filiformes, interdum aculeo aciculari armati, fructiferi, sursum curvati, uti pedunculus et calyces pilis stellatis tecti.

CALYX brevis, aculeatus, aculeis acicularibus, frequentibus. *Laciniae* lanceolatae, acuminatae: acumine patulo.

COROLLA quinquepartita. *Laciniae* lineares, extus tomentoso-incanae.

*Baccae* parvae, glabrae.

Quantum e differentia conjicere licet, affine videtur Solano scandenti *Swartzii* prodr. pag. 47. quod a Solano scandente *Linnaei* diversum est.

SOLANUM FLEXUOSUM, foliis geminatis elliptico-lanceolatis scabriusculis integris subtus petiolisque aculeatis, floribus tetrandris.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* teretes, flexuosi, per intervalla bicicatricata, inferne inermes glabri, superne villosiusculi, canescentes, armati aculeis minutis raris.

FOLIA

FOLIA petiolata, gemina, quinque- vel septempollicaria, altero dimidio minore, elliptico-lanceolata, integra, integerrima, basi apiceque acuta, altero latere baseos parum angustiora, utrinque e pilis obsoletis rarioribus stellatis scabriuscula, supra nitidiuscula inermia, subtus pallidiora costaque inferne aculeata: *aculei* plerumque per paria parum approximati, interdum solitarii distantes, parvi, flavescentes, glabri, recurvi.

*Petioli* pollicares, alter parum brevior, villis raris adspersi, subtus aculeati: *aculei* situ et figura ut in foliis, frequentes.

PEDUNCULI laterales, filiformes, unguiculares, cinerascentes. *Pedicelli* umbellati (an demum racemosi?) pedunculo parum longiores, inermes.

CALYX inermis, pulverulento-villosiusculus, cinerascens: *laciniis* subulatis.

COROLLA profunde quadrifida: *laciniis* linearibus, villosiusculis.

*Filamenta* quatuor. *Antherae* lineares, longitudine fere corollae.

Valde affine Sol. obscuro Symb. bot. 2. pag. 41. cui quoque folia geminata, differt ramis rigidioribus flexuosis, foliis majoribus magis attenuatis, aculeis frequentioribus in petiolis, staminibus quatuor. Nec multum distat a Solano lanceaefolio *Jacq.* Coll. 2. pag. 286. diversum tamen ut videtur ramis flexuosis, parcius aculeatis, staminibus quatuor.

## SOLANUM IGNEUM β *parvifolium.*

FRUTICULUS virgatus. CAULIS teres, vix crassitie pennae columbinae, glaber.

*Rami* alterni, patentes, superne oculo armato stellato-villosi.

*Aculei* sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguiculares, basi parum latiores, teretes, rigidi, purpurascentes, nitidi.

FOLIA breviter petiolata, pollicaria vel sesquipollicaria, integerrima, basi parum revoluta et angustiora, obtusiuscula, utrinque oculo armato villis stellatis adspersa, scabra, avenia: supra viridia, adultiora fere nuda, secundum nervos sublineata: subtus nervis exstantibus, e villis confertioribus pallidiora; tenella subtomentosa.

RACEMI laterales et terminales, simplices. *Pedunculus* filiformis, laxus, bipollicaris vel parum ultra. *Pedicelli* remoti, vix pollicares, sursum incrassati: fructiferi reflexi.

COROLLA quinquepartita: *laciniis* angustis, extus villosis.

BACCAE glabrae, laeves, nitidae, magnitudine seminis Coriandri.

Specimina hujus ex insula St. Crucis misit Rector *West.* Solano igneo tam affine, ut quamvis primo intuitu diversum apparet, difficile tamen dictu accuratius in-

 spectum

spectum, num specie differt nec ne. Ideoque solummodo uti varietatem S. ignei hic descripsi, aliis, qui occasionem habent ulterius in loco natali examinare et cum S. igneo conferre, relinquens dijudicare, num nomen speciei mereatur vel modo varietatis. Differre videtur praecipue: caule ramisque tenerioribus: foliis multoties minoribus, minus attenuatis: aculeis duplo vel triplo longioribus.

SOLANUM POLYACANTHOS, aculeatissimum, foliis lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis, pedunculis axillaribus unifloris, aculeis acicularibus.

*Solanum frutescens, spinosissima, foliis angustis et crispis.* PLUM. Jc. pag. 218. tab. 224. fig. 1.

*Solanum polyacanthos frutescens, aculeatissimum; foliis lineari-lanceolatis, subdentatis utrinque aculeatis: aculeis rectis, acicularibus.* LA MARK Tabl. Enc. &c. Tom. 2. pag. 23.

Specimen mecum communicavit *Jussieu.* ♄

CAULIS fruticosus, teres, crassitie fere pennae columbinae, villoso-subtomentosus: villis stellatis flavescentibus, uti rami costa foliorum utrinque adspersus aculeis copiosis, flavescentibus, apice fuscis, glabris, rectis, semiunguicularibus. *Rami* alterni, structura caulis.

FOLIA vix petiolata, sesquipollicaria, angusta, obtusa, basi aequalia, subrepanda vel integra, utrinque villis stellatis minutis adspersa, scabriuscula, viridia.

PEDUNCULI axillares, solitarii, brevissimi, uniflori.

CALYX stellato-villosus, inermis.

COROLLAE *laciniae* lineares, extus villosae.

STAMINA quinque, petalis parum breviora.

BACCAE globosae, glabrae, nitidae, magnitudine seminis Coriandri.

## CESTRUM.

CESTRUM SCANDENS, filamentis edentulis, foliis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, ramis scandentibus.

Habitat prope St. Martham. *von Rohr.* ♄

RAMI teretes, glabri.

FOLIA petiolata, alterna, remota, bipollicaria, sursum versus sensim minora, ovata, attenuata, acutiuscula, integerrima, tenera, glabra, obscure venosa.

*Petioli* unguiculares. *Stipulae* nullae.

PEDUN-

PEDUNCULI axillares, solitarii, palmares, superiores breviores, tenues, pubescentes. *Pedicelli* filiformes, pollicares, sensim breviores, remoti, glabri: *inferiores* triflori: *floribus* pedicellatis. *Bractea* ad basin calycis, parva, linearis.

CALYX oblongus, tubo corollae amplior et quintuplo brevior, quinquedentatus: *dentibus* minutis.

COROLLA sesquipollicaris. *Tubus* filiformis, versus faucem vix incrassatus. *Limbi laciniae* subulatae, fere unguiculares.

*Filamenta* quinque brevissima versus faucem tubi, edentula. *Antherae* globosae.

*Germen* minutum, subglobosum. *Stylus* capillaris, longitudine tubi. *Stigma* dilatatum, obtusissimum.

CESTRUM LATIFOLIUM, filamentis edentulis, ramis superne foliisque ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis.

*Cestrum latifolium racemis brevissimis axillaribus, foliis ovatis glabris petiolisque subtomentosis.* LA MARK. Tabl. Enc. Tom. 2. pag. 5.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

RAMI elongati, alterni, teretes, grisei, punctati, pulverulento-villosi, inferne glabriusculi.

FOLIA petiolata, alterna, quinque- vel sexpollicaria, pollices tres fere lata, elliptica, interdum basi subovata, integerrima, acuta, tenera, nervosa, subavenia, supra glabra, subtus leviter pulverulento-subvillosa, praesertim in costa et nervis.

*Petioli* sesquipollicares, pulverulento-villosi. *Stipulae* nullae.

RACEMI axillares, inferne terni, superne gemini, versus apicem solitarii, quinque- vel octoflori. *Pedunculi communes* petiolo duplo breviores, uti pedicelli, pulverulento-villosi. *Pedicelli* brevissimi, alterni.

CALYX brevissimus, pulverulentus, quinquedentatus.

COROLLAE *tubus* pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus. *Limbi laciniae* lanceolatae, acutae.

*Filamenta* versus faucem tubi, brevissima, edentula. *Antherae* globosae.

*Germen* subglobosum. *Stylus* capillaris, longitudine tubi corollae. *Stigma* capitatum.

BACCA oblonga, bilocularis.

SEMINA duo in singulo loculo.

A C. hirto *Swartzii* videtur differre foliis non subcordatis nec subtus hirtis.

## JACQUINIA.

JACQUINIA ARBOREA, foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes aequalibus, inferioribus verticillato-quaternis: superioribus dichotomis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

RAMI superne tetragoni, glabri, cicatricati.

FOLIA in petiolum brevissimum attenuata, bipollicaria, coriacea, glaberrima, supra laevissima avenia, subtus pallida obscure venosa, punctata, emarginata cum acumine brevissimo.

RACEMI terminales, interdum gemini, bipollicares et ultra, flores circiter quindecim in singulo racemo. *Pedunculi* angulati. *Pedicelli* alterni, unguiculares, sursum sensim incrassati. *Flores* ut in Jacqu. armillari.

A Jacquinia armillari differt tantummodo altitudine et praecipue nodis nullis ad exitum ramorum, coeterum in omnibus reliquis omnino similis. Cum pertenui igitur discrimine differunt, nunquam eas specie diversas, sed potius varietates vel loci, vel aetatis eſſe credidissem. Teste autem *Ryano*, qui et hanc uti et alteram plusquam centies observavit in loco natali ab infantia usque ad aetatem provectiorem, notae allatae constantissimae sunt, ideoque ex mente observatoris acutissimi omnino specie diversae sunt. In cujus fidem verba ipsius viri Celeb. hic addere non supervacaneum esse duxi.

Differentia specifica Jacquiniae arboreae, difficile eruitur ex speciminibus siccis. Unico tantummodo in loco eam inveni in insula Montserrat ad littus maritimum prope viam New Windward dictam, ubi copiose crescit, trunco erecto quatuor, sex, decem, viginti vel triginti pedes alto, diametro sex- vel octopollicari, in omni autem statu semper absque nodis et racemis copiosissimis. Jacquiniam autem armillarem fruticem humilem, quadri- vel sexpedalem, ramis ad exortum nodosis semper reperi. *Ryan.*

Sic si specie revera differt a Jacquinia armillari, differentia hujus erit:

JACQUINIA ARMILLARIS, foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis.

*Jacquinia armillaris: foliis obtusis cum acumine.* LIN. Syst. Veget. pag. 229.

## LAUGERIA.

LAUGERIA CORIACEA, foliis elliptico-ovatis subcoriaceis utrinque glabris obtusiusculis, spicis bisbifidis, floribus tetrandris.

Habitat

Habitat ad summitates montium in insula Montserrat. *Ryan.* ♄

ARBOR humilis. *Rami* superne compresso-tetragoni, glabri, cortice cinerascente, punctati.

FOLIA petiolata, opposita, bipollicaria et ultra, subcoriacea, elliptico-ovata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glaberrima, avenia, obsolete nervosa, subtus pallidiora.

*Petiolus* unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus.

SPICAE ex alis superioribus, oppositae, plerumque bisbifidae, rarius bifidae cum spica simplici inferiore, pedunculatae. *Pedunculus communis* erectus, bipollicaris, purpurascens, glaberrimus, compressus, substriatus: *partiales*, tripollicares patentissimi. *Flores* in latere superiore, secundi, sessiles, alterni, distantes, frequentes.

CALYX margo superus, brevis, inaequaliter subquadridentatus.

COROLLA monopetala, vix semiunguicularis, tubulosa, glabra, exceptis superne villis aliquot rarioribus oculo armato videndis. Laciniae limbi, quatuor, breves, rotundatae.

*Filamenta* vix ulla. *Antherae* quatuor, in medio tubi, lineares.

*Germen* inferum, minutum. *Stylus* longitudine fere tubi corollae. *Stigma* subcapitatum, obtusum.

DRUPA oblonga, unguicularis, acumine obtuso terminata. *Putamen* durum, quadriloculare.

LAUGERIA RESINOSA, foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis.

Habitat in altis montibus insulae Montserrat. *Ryan.* ♄

ARBOR octopedalis. *Rami* inferne teretes, glabri, cortice cinereo, cicatricati: superne griseo-pulverulenti, angulati, e stipulis persistentibus infra folia annulati, apice valde resinosi.

FOLIA versus apices ramorum, petiolata, conferta, opposita, lanceolata, bi- sive tripollicaria, pollicem lata, interdum parum angustiora, acuminata, basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, simpliciter subtilissime venosa, supra nitida, subtus glauca: suprema maxime viscosa.

*Petioli* brevissimi. *Stipulae* margo membranaceus, subinaequalis, subciliatus, ramum cingens.

*Pedunculi* axillares, solitarii, longitudine fere foliorum, compressi, sursum versus sensim parum latiores, stricti, purpurascentes, bifidi: *rami* divaricati, vix pollicares,

 subtus

subtus convexiusculi. *Flores* sessiles in latere superiore ramorum pedunculi, conferti, basi resinosi.

Calyx margo superus, integerrimus, oculo armato ciliatus.

Corolla hypocrateriformis, unguicularis, glabra, viscosa. *Tubus* superne vix amplior. *Limbi laciniae* oblongae, plerumque quinque, rarissime quatuor.

Stamina. *Filamenta* fere nulla. *Antherae* superne in tubo, plerumque quinque, rarissime quatuor, lineares, tubo aequales.

*Germen* subrotundum, glabrum. *Stylus* longitudine tubi corollae. *Stigma* capitatum, oculo armato subtruncatum.

Drupa oblonga, umbilicata, magnitudine pisi. *Putamen* osseum, oblongum, quadriloculare: *loculis* monospermis.

Variant species Laugeriae quoad numerum loculamentorum putaminis, saepe maturitate unum vel alterum quoque evanescit. Genus a Guettardis parum diversum et forte non absonum foret cum eo conjungere.

Pagameam *Aublaetii* genere a Laugeria non differre contendit *Ryan.*

## B U M E L I A.

BUMELIA nervosa, foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis.

*Chrysophyllum cainito* Aubl. fl. Guian. pag. 234. minime *Linnaei.*

*Chrysophyllum macrophyllum, foliis obovatis; subtus parallele nervosis glaucis vix tomentosis.* La Mark. Tabl. Enc. Tom. 2. pag. 44.

Habitat Cajennae, incolis Jaune d'oeuf dicta. *von Rohr.* ♄

Rami inferne teretes, cicatricati, glabri, cortice cinereo; superne subangulati, e tomento tenuissimo ferruginei.

Folia versus apices ramorum, petiolata, sparsa, distantia, quadri- vel quinquepollicaria, elliptica, basi acuta, apice obtusiuscula, integerrima, glabra, nervosa; supra nitida, tenuissime venosa, juniora secundum nervos lineata, subtus glauco-rufescentia, vix tamen villosa, avenia, nervis exstantibus coloratioribus.

*Petioli* pollicares, ferruginei e tomento tenuissimo, oculo armato videndo.

*Pedunculi* axillares et infrafoliacei, aggregati, angulati, ferruginei, petiolo dimidio breviores.

Calyx pentaphyllus: *foliolis* ovatis, acutis, rufescente-tomentosis, longitudine corollae.

Corolla

Corolla monopetala, quinquefida: *laciniis* ovatis, acutis.

*Nectarium* squama subulata inter singulas lacinias corollae.

Stamina. *Filamenta* quinque brevissima, corollae inserta. *Antherae* oblongae, acutae.

*Germen* superum, tomentosum, in *Stylum* longitudine corollae attenuatum. *Stigma* simplex, obtusiusculum.

Plantam descriptam cum Chrysophyllo cainito, nondum in Cajenna introducto, confundit *Aublaetius* ex observatione *von Rohrii*, ideoque non mirum, quod fructum Chrysoph. macouci gratiorem cainito, omnium consensu sapidissimum, invenerit *Aublaetius*.

## PILOCARPUS.

CHARACTER ESSENTIALIS. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Filamenta sub germine inserta. Cocculi duo ad quinque, inferne coaliti, elastici.

PILOCARPUS racemosus.

*Euonymus latifolius, racemosus, fructu pentagono, atropurpureo.* Plum. spec. pag. 18. Icones pag. 119. tab. 127.

Habitat in altis montibus ad margines clivosos in insula Montserrat. *Ryan.* ♄

Frutex humilis. *Rami* penduli, teretes, glabri, cortice cinereo: *ramuli* alterni, fusco-purpurascentes, breves.

Folia in ramulis, petiolata, approximata, alterna, ultima duo subopposita, bi- sive tripollicaria, elliptica, obtusissima, plerumque emarginata, basi acutiora, integerrima, membranacea, glabra, venosa, utrinque minutissime punctata.

*Petioli* unguiculares, glabri, supra plani, subtus convexi, fusco-purpurascentes. *Stipulae* nullae.

Racemi ex apice ramorum cum ramulo ad latus ulterius excrescente, solitarii, pedales et ultra. *Pedunculus* rectus, teres, glaber, fusco-purpurascens. *Pedicelli* sparsi, subpollicares, patentissimi, uniflori. *Bracteae* duae supra medium pedicelli, minutissimae, ovatae, alternae, remotae. *Flores* laete purpurei.

Calyx. *Perianthium* inferum, minimum, pentaphyllum: *foliolis* ovatis, rotundatis.

Corolla pentapetala. *Petala* plana, parva, ovata, mucrone minuto terminata: supra linea longitudinali parum elevata, ab apice ducta, versus medium petali bifurcata, divisuris divaricatis ad margines petali excurrentibus.

Stamina. *Filamenta* quinque, sub germine inserta, erecta, petalis parum breviora. *Antherae* parvae, subcordatae, erectae, saturate deauratae, splendidissimae. *Ryan.*

Pistillum. *Germen* superum, globoso-depressum, glabrum, superne versus stylum lineis quinque insculptum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* subsessile, acutum.

Pericarpium. Capsula supera, composita e cocculis quinque, duobus vel tribus, raro quatuor interdum abortientibus, receptaculo angulato, lignoso, brevi a basi ad medium affixis, superne liberis. *Cocculi* subsemiorbiculati, basi gibbosiores, dorso et lateribus convexi, margine interiore acutiores: substantia exteriori subcarnosa, interiori coriacea, primum punctis impressis adspersi, maturi longitudinaliter arcuatim sulcati, sutura superne elastice dehiscentes. *Lamina interna* cartilaginea, formata in cocculum ovatum, laevem, dorso acute carinatum, lateribus convexum, basi obtusissimum, apice margineque dorsali et interiori compressiusculum; maturitate introrsum apiceque elastice dehiscentem, basi cuculiformem, superne in cruribus duobus divaricatis divisum.

Receptaculum nullum.

Semina solitaria, figura cocculi interioris, nigra, laevissima, arillata. *Arillus* membranaceus, cordatus, acutus, extus carinatus, aperturam ventralem triangularem cocculi interioris claudens. *Umbilicus* externus ventralis, ovatus, acutus, fungosus. *Testa* membranacea, tenuis, simplex.

Embryo figura semini conformi, inversus, albus. *Cotyledones* carnosae, extus convexae, intus planae, ad radiculae sedem emarginatae. *Radicula* exigua, intra cotyledones retracta.

## RICHERIA.

CHARACTER ESSENTIALIS. Capsula corticata, 6 valvis, trilocularis. Semina solitaria sub apice columellae pendula, baccata. Stylus trifidus.

RICHERIA grandis.

Habitat in Montserrat in monte Sulphuris. *Ryan.* ♄

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, rigidi, apice angulati, cicatricati, glabri.

Folia superne in ramis, alterna, saepe sex- vel septempollicaria, petiolata, elliptica vel obovata, basi attenuata, acuta, apice plerumque obtusa, rarius acutiuscula, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, supra subavenia, subtus venosa, pallidiora. *Petiolus* unguicularis, subtus convexus, supra canaliculatus.

Spicae

Spicae axillares, solitariae, folio triplo breviores, rigidae, plerumque simplices, rarius ad basin ramo patente, tenellae imbricatae. *Flores* frequentes, sparsi, sessiles. *Bractea* concava, longitudine fere calycis, ovata, ad basin singuli flosculi.

*Pedunculus* angulatus, ope lentis villosus.

*Flos masculus.*

Calyx Perianthium monophyllum, persistens, inferum, quadrifidum vel quinquefidum: *Laciniae* ovatae, acutae, subtomentosae.

Corolla. *Petala* quatuor vel quinque, subrotunda, longitudine calycis.

*Nectarium* glandulae quatuor vel quinque ad basin germinis.

Pistillum. *Germen* conicum, villosum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Stamina. *Filamenta* quatuor vel quinque, inter glandulas nectarii, erecta, calyce longiora. Antherae oblongae, erectae.

*Flos foemineus.*

Calyx ut in mare.

Corolla ut in mare.

*Nectarium* margo basin germinis cingens.

Stamina nulla.

Pistillum. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* tria, revoluta, supra canaliculata.

Pericarpium. Capsula corticata, subovata, magnitudine nucis Coryli, laevis, glabra, apice mucronibus tribus brevibus e rudimentis stigmatum: suturae sex longitudinales, obscurae, trilocularis, sexvalvis. *Valvulae* a basi dehiscentes; *exteriores* suberosae: *interiores* subcartilagineae, flexiles. *Dissepimenta* membranacea, tenuia. *Columella* lignosa, trigona, sursum versus sensim parum crassior, apice curvata, post dehiscentiam valvularum e residuo dissepimentorum adhaerente inaequaliter trialata.

Semen in singulo loculo unicum, baccatum, sub apice columellae pendulum funiculo umbilicali brevi, inversum, oblongum, loculo triplo brevius, latere interiore parum planiusculum. Semen ipsum obovatum, convexum. *Integumentum* quadruplex: primum pellicula subcartilaginea, diaphana: secundum pulposum: tertium testa crustacea: quartum membrana tenuis.

*Albumen* figura testae, albicans.

Embryo magnitudine albuminis. *Radicula* supera, teretiuscula. *Cotyledones* cordato-subrotundae, foliaceae, pallide flavicantes.

Merita de re botanica *Pet. Richerii de Belleval*, quondam Profess. bot. Monspeliensis, certe plura sunt quam multorum aliorum, quorum nomina in fronte gerunt varia genera plantarum. Laudes ejus e scriptis *Tournefortii, Linnaei, Adansonii, Villarsii, Brousonetii* et aliorum satis notae sunt. Nomini igitur et memoriae viri de scientia bene meriti novum genus dicavi.

In aliis speciminibus spiritu vini asservatis flores tantum masculos inveni, in aliis vero tantum foemineos, inventor vero monet se quoque vidisse flores hermaphroditos, ideoque forte polygama. Pulpam intra valvulas nunquam observavi, dissepimenta vero et semina duo ab insectis saepe destructa inveni, indeque capsula interdum unilocularis et monosperma. Quoad reliquas partes fructificationis, teste *Ryanio*, quam maxime variat, ideoque haud superfluum credidi addere observata ipsius inventoris in loco natali instituta mecumque communicata.

Perianthium triphyllum, minimum.

Corolla monopetala: *laciniis* quinque, concavis.

*Filamenta* plerumque quinque, non raro quatuor, interdum sex, filiformia, longitudine corollae. *Antherae* didymae.

*Germen* subrotundum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* bicapitatum.

Bacca capsularis, vel si velis, capsula baccata, duplex, monosperma, in sex partes a basi ad apicem dehiscens, capsula interiore adhuc clausa, quae postea pariter dehiscit, intus pulposa.

Semen unicum, subrotundum, pedicellatum, pulpa molli involutum.

Arbor ingens, habitu Mammeae americanae.

Folia coriacea, subovata, plerumque terminalia.

Spicae rameae et terminales.

Unico in loco hanc arborem rarissimam vidi, ubi quindecim vel viginti simul vallem exiguam inter altos montes replebant.

## G O M P H R E N A.

GOMPHRENA vermicularis caulibus repentibus, foliis subteretibus carnosis, capitulis solitariis terminalibus oblongis. Swartz observat. botan. pag. 101.

*Perexxil.* Marcgr. hist. pl. pag. 14. fide herbar. *Marcgravii.*

*Caaoponga* 1. Pison de Ind. utr. re naturali pag. 243.

## P A N A X.

# PANAX.

PANAX CHRYSOPHYLLUM, foliis septenatis novemnatisque: foliolis lanceolatis integerrimis subtus tomentosis, umbellis paniculatis.

*Jacaranda arbor, polyphylla, maxime procera.* BARRER. Franc. Equin. 61.

*Panax morototoni: foliis digitatis, foliolis lanceolatis undulatis, subtus ferrugineis; floribus paniculatis.* AUBL. fl. Guian. pag. 949. tab. 360.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR excelsa. *Rami* apice crassitie pollicis, uti folia subtus, petioli juniores, rami paniculae, calyces et petala extus, tecti tomento aureo subtilissimo.

FOLIA petiolata, alterna, composita. *Foliola* umbellata, petiolata, septem vel novem; juniora tri- ad septempollicaria, lateralia sensim minora, lanceolata, utrinque attenuata, praesertim extrorsum, acuta, plana, integerrima, firma, obscure venosa; subtus aureo-nitida ut in Chrysophyllo cainito, supra glabra laevia: adultiora pedalia, basi ovata, nervosa, obscure venosa, subcoriacea, laevia, subtus versus marginem glaucescentia, margine subinaequali subrepanda, valde attenuata.

*Petioli* teretes. *Communes* foliorum adultiorum pedales, basi dilatati: *partiales* tripollicares, uti communes glabri: foliorum juniorum breviores.

PANICULA terminalis, magna, diffusa. *Rami* duo infimi oppositi, reliqui uti *ramuli* et *pedunculi umbellarum* alterni, teretes. *Bracteae* concavae: ramorum infimae semipollicares, trifidae: laciniae laterales breviores, lanceolatae, intermedia subulata, elongata: ramorum insequentium ovatae, parvae, subtridentatae: ramulorum minutae, ovatae, acutae, integrae.

UMBELLAE pedunculatae: *radii* plerumque octo, rarius novem ad tredecim, semiunguiculares, patentissimi. *Involucrum: squamula* ad basin singuli radii, minuta, ovata. *Flores* parvi.

CALYX margo superus, brevissimus, obscure quinquedentatus.

COROLLA pentapetala. *Petala* ovata, acuta, margine parum crassiora, supra in medio linea longitudinali elevata, apice patula.

*Nectarium* margo brevissimus, inter petala et basin stylorum, subcarnosus.

*Filamenta* vix ulla nisi processus brevissimus e margine nectarii. *Antherae* ovatae, petalis dimidio breviores, dorso convexae, intus curvatae, apice ope lentis mucrone brevi terminatae.

*Germen* subrotundum, basi compressiusculum. *Styli* duo, rarissime terni, lineares crassiusculi, erecti, conniventes, longitudine antherarum, persistentes. *Stigma* acutum.



BACCA

Bacca compressa, subrotunda, latior quam longa, basi vix cordata, umbilicata, bistylata, stylis reflexis, plerumque bilocularis, rarissime trilocularis, triangularis.

Semen unicum in singulo loculo axi adhaerens, compressum, subsemiorbiculatum. *Testa* cartilaginea.

## T R A D E S C A N T I A.

TRADESCANTIA divaricata, caule dichotomo, foliis ovato-lanceolatis glabris, vaginis villosis, floribus paniculatis, filamentis glabris.

*Commelina hexandra: floribus racemosis coeruleis.* Aubl. fl. Guian. pag. 35. tab. 12.

Ex insula Trinitatis. *Ryan.*

Caulis dichotome-ramosus. *Rami* teretes, divaricati, inferne infracti, articulati: *Articuli* bipollicares et ultra, sursum sensim breviores, inferne glabri, superne parum villosi, vaginati. *Vaginae* tubulosae, articulo dimidio breviores, membranaceae, aetate aridae, ore pilis longioribus ciliatae, lateribus alternantibus villosiores.

Folia e margine vaginarum, alterna, subpetiolata, bipollicaria vel ultra, inferiora parum minora, ovato-lanceolata, attenuata, acuta, integerrima, glabra, plana, subtilissime nervosa: nervi circiter quindecim.

Panicula terminalis, erecta, bipollicaris. *Pedicelli* breves, tri- vel quadriflori, reflexi, villosi. *Bracteae* lanceolatae, membranaceae, villosae, longitudine pedicellorum.

Calyx inferus, triphyllus: *foliola* persistentia, patentia, oblonga, obtusa, oculo armato parum villosa, extus convexa, intus concava, semiunguicularia, aequalia.

Corolla. *Petala* tria, aequalia, ovata, acuta, calyce longiora, patentia, margine plana, coerulea.

*Nectarium* nullum.

Stamina. *Filamenta* sex, basi petalorum inserta, brevia, glaberrima. *Antherae* erectae, subulatae, filamentis duplo longiores, corolla breviores.

Pistillum. *Germen* superum, glabrum, subgloboso-triangulare: angulis obtusis. *Stylus* unicus, persistens, erectus, antheris parum brevior. *Stigma* simplex obtusum.

Capsula rotundato-trigona, trivalvis, trilocularis, piso duplo major, extus muricata: tuberculis parvis, sparsis. *Valvulae* membranaceae, oblongae, mucronatae, dorso in regione dissepimento respondente longitudinaliter depressae. *Dissepimentum* ventrale.

Receptaculum nullum nisi margo incrasssatus dissepimentorum centralis, cui semina utrinque affixa.

Semina duo in singulo loculamento, rarissime tria in uno, arillata, omnia adolescentia, ovato-subtriangularia, ubi se invicem contingunt plana, altera extremitate obtusa, dorso convexa, ventre utrinque compresso-plana. *Arillus* semen totum laxe tegens, membranaceo-subpulposus, in semine sicco collabens formam inaequalitatesque ipsius seminis assumens, facili tamen negotio ab illo sese separans. *Semen ipsum* oblongum, plano-convexum, ferrugineum, siccum, fuscum, parte ventrali planiusculum, lateribus utrinque transversim rugosum, in medio foveola cum papillula, cui adhaeret arillus; dorso convexum in medio foveola umbiliciformis, lateribus rugosum ut in ventre.

Embryo ut in Commelina communi et Africana.

Differt igitur a Commelinis et Tradescantiis seminibus integumento membranaceo laxo umbilico adhaerente, sic arillo vero indutis. Tale autem omnino deest in seminibus Commelinae et Tradescantiae, alias certe oculis lynceis *Gaertneri* non praeterfugisset, nec ego semina arillata in Commelina erecta vel Africana unquam vidi. An igitur genere separanda a Commelinis vel Tradescantiis? inprimis cum nec nectaria adsunt nec filamenta barbata.

## S C H R A D E R A.

CHARACTER ESSENTIALIS. Calyx margo superus, integerrimus. Corolla quinque- vel sexfida. Stigmata duo. Bacca unilocularis, polysperma.

SCHRADERA capitata.

*Fuchsia involucrata: floribus involucratis.* Swartz prodrom. pag. 62.

Hanc, uti quamplurimas plantas insulae Montserratensis ante plurimos annos primus detexit *Ryan* inque Europam misit.

*Rami* tetragoni, glabri, cortice cinereo, apice fusci, articulati: *articulis* bipollicaribus.

Folia petiolata, opposita, patentia, tri- vel quadripollicaria, elliptica, integerrima, apice obtusa, basi parum acutiora, subcoriacea, utrinque glaberrima, avenia, obscure nervosa.

*Petioli* pollicares, fuscescentes. *Stipulae* nullae.

Pedunculus terminalis, solitarius, compressus, sursum parum latior, bipollicaris. *Bracteae* duae, membranaceae, pollicares, oblongae, obtusae, pedunculi basin laxe vaginantes. *Flores* plures, receptaculo carnoso innati, basi involucrati. *Involucrum* cum receptaculo connatum, margine liberum, lobatum.

Calyx margo superus, integerrimus, basin corollae arcte cingens.

Corolla crassa, monopetala. *Tubus* unguicularis, sursum versus sensim latior: intus inferne glaber, superne hirsutus. *Limbus* quinque- vel sexpartitus. *Laciniae* carnosae, lanceolatae, parum reflexae, supra versus faucem planae: antice triangulares, e lateribus compressis carinatae, denticulus carnosus, triangularis ad basin carinae; subtus planae.

Stamina. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* quinque vel sex, lineares, inter lacinias limbi, erectae, limbo triplo breviores.

Pistillum. *Germen* inferum, basi tetragonum, lateribus parum impressis, angulis acutis. *Stylus* unicus, tubo corollae brevior. *Stigmata* duo, crassa, oblonga.

Pericarpium. *Bacca* unilocularis, polysperma.

Quod plane recedit, tam a Charactere generis Fuchsiae *Plumierii* et *Jussiaei*, uti et a Skinnerae *Forsteri*, a *Linnaeo* filio ad Fuchsiam relatae, quam a Fuchsiae *Linnaei* in generibus plantarum, Holmiae 1764 e data descriptione cuique patet. Calyx enim non infundibuliformis quadrifidus deciduus, Corolla tetrapetala antherae didymae et Bacca quadrilocularis ut habent *Plumierius*, *Jussiaeus* et *Forsterus*, nec corolla octofida laciniis alternis inferioribus et Stigma simplex ut tradit *Linnaeus*. Genus itaque esse distinctum non dubito, quod nomine amici optimi et botanici celeberrimi *Henr. Ad. Schraderi*, auctoris Spicilegiae florae germanicae, condecorare volui. Prope Loranthum collocanda. Observata *Ryani* in loco natali, uti plantam descriptam illustrantia, hic addere lubet.

Planta parasitica radicum arborum, caule sublignoso, plerumque parum pendula, scandentem tamen vidi, sex- vel octopedalis, apicem versus tantummodo ramosa.

Flores terminales, conglomerati, septem ad viginti quatuor in capitulo, pentandri vel hexandri interdum in eadem planta, interdum in distincta.

Bacca unilocularis, polysperma, intra calycem urceolatum, inflatum, persistentem.

Semina plurima, minuta.

Crescit in altis montibus insulae Montserrat.

## GUETTARDA.

GUETTARDA crispiflora, foliis ovatis acuminatis nervosis subtus villosis, floribus pentandris: laciniis corollae crispatis.

Habitat versus summitates montium in insula Montserrat. *Ryan.* ♄

Caulis farctus, decempedalis, gracilis. *Ryan.* *Rami* tetragoni, superne dense griseo-villosi.

Folia

Folia petiolata, opposita, saepe spithamaea et ultra, late ovata, suprema basi interdum subcordata, acuminata, integerrima, supra villis rarioribus adspersa, subtus villosiora, praesertim in costa et nervis: tenella utrinque sericea, omnia nervosa, nervis plurimis adscendentibus et subtus inter nervos subsimpliciter pulchre oblique venosa.

*Petioli* adultiores purpurascentes, subvillosi, tripollicares: juniores griseo-villosi. *Stipula* utrinque, pollicaris, ovata, acuminata, ferruginea, cinerascens, villosa.

Pedunculi axillares et laterales, solitarii, oppositi, uti calyces et corollae extus e villis densis grisei, bifidi, ramus alter interdum iterum divisus, petiolo breviores. *Flores* sessiles, in *spicis* secundis reflexo-patentibus, distantes.

Calyx margo superus, brevissimus, persistens, tridentatus: *dentibus* minutis.

Corolla monopetala, hypocrateriformis. *Tubus* pollicaris, teres, superne parum crassior. *Limbus* quinquepartitus: *laciniis* oblongis, laciniato-crispatis, apice parum latioribus.

Stamina. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* quinque in medio tubi, vix ultra tubum prominentes.

Pistillum. *Germen* subtriquetrum, inferum, sulcatum. *Stylus* unicus, linearis, longitudine tubi corollae. *Stigma* capitatum, angulatum, truncatum.

Drupa oblonga, villosa, subangulata. *Putamen* tetragonum, quadrialatum, quadriloculare.

## R H E X I A.

RHEXIA inconstans, foliis ovatis hispidis setis adpressis subtus incanis trinerviis, pedunculis terminalibus subunifloris.

*Melastoma ornata: foliis trinerviis, integris rigidis, supra hispidis, setis adpressis, subtus incanis; umbellis quadrifidis terminalibus paucifloris, capsulis hispidis.* Swartz prodr. pag. 69.

Habitat in Montserrat in summitate Solfaterrae (Volcario) supra lavam muscis obtectam. *Ryan.* ♄

Fruticulus humilis, ramosus. *Rami* diffusi, adscendentes, inferiores versus basin radicantes, palmares et ultra, tetragoni, e pilis ferrugineis adpressis frequentibus hispidi, subramulosi: *ramuli* axillares, uti rami oppositi, folio breviores.

Folia petiolata, opposita, vix unguicularia, ovata, obtusiuscula, ciliata; supra subtrilineata, avenia, adspersa setis flavescentibus adpressis, viridia: subtus incana, trinervia praeter nervos marginales, in nervis et costa setis albidis hispida.

*Petiolus* brevis, hispidus.

*Pedunculi* terminales, plerumque tres vel quatuor, interdum quintus centralis reliquis brevior, vix pollicares, hispidi, ferruginei, uniflori, saepe unicus e lateralibus biflorus. *Bracteae* duae in singulo pedunculo parum supra medium, oppositae, sessiles, ovatae, ciliatae, coeterum glabrae, parvae.

Calyx quadri- vel quinquefidus, subobovatus, adspersus setis frequentibus, albidis, apice subglandulosis purpurascentibus. *Laciniae* lanceolatae, attenuatae, setis ciliatae.

Corolla. *Petala* quatuor vel quinque, obovato-subrotunda, unguicularia, rosea, margine exteriore ciliata: ciliae remotae, ope lentis glandula minuta terminatae.

Stamina. *Filamenta* octo vel decem, erecta, corolla duplo breviora. *Antherae* oblongae, obtusae, sulphureae, basi parum incurvae, apice inferiore indivisae, filamentis duplo breviores.

*Stylus* staminibus parum brevior.

Capsula globosa, glabra, calyce tecta eoque brevior.

Multa similia habet cum Rhexia villosa *Aublaetii*, ut primo intuitu facile eandem esse crederes, R. villosa differt solummodo, quantum e figura videre licet, laciniis calycinis setaceis, antheris multo majoribus, apice inferiore bicornibus.

Numerus Staminum perpetuo maxime variabilis est ex observatione *Ryani*, qui a septem ad duodecim numeravit, hinc Rhexiam inconstantem vir optimus nominavit.

RHEXIA bivalvis, glabra, decandra, foliis oblongis sessilibus obscure crenatis obtusis, pedunculis terminalibus unifloris.

*Melastoma bivalvis; caule alato, foliis brevibus ovatis obtusis trinerviis sessilibus.* Aubl. fl. Guian. pag. 404. Tab. 155. fig. a.

Habitat in Guiana. *von Rohr.* ⊙

Tota planta glabra, cinerascens.

Caulis adscendens, simplex, tetragonus, angulis membranaceis, articulatus, articulis unguicularibus, infimis radicantibus: superne *ramo* uno vel altero opposito, simplicissimo, axillari, folio dimidio longiori, uni- vel biarticulato, alato.

Folia opposita, sessilia, oblonga, obtusa, versus apicem crenis nonnullis obscuris, crassiuscula, avenia, obscure trinervia, inferiora articulis breviora, superiora parum longiora.

Pedun-

PEDUNCULI terminales interdum terni, ramorum solitarii, breves, uniflori.

CALYCIS *laciniae* quinque, lanceolatae.

STAMINA decem.

CAPSULA magnitudine seminis coriandri, bivalvis.

RHEXIA TRIVALVIS, glabra, decandra, foliis lineari-lanceolatis sessilibus supra punctatis integerrimis, pedunculis unifloris.

*Melastoma trivalvis; foliis linearibus acutis, capsula trivalvi.* AUBL. fl. gu. pag. 406. tab. 155. fig. b.

Habitat in Guiana. *von Rohr.* ⊙

Tota planta glabra.

CAULIS adscendens, spithamaeus vel pedalis, inferne crassitie pennae columbinae, articulatus; articuli vix unguiculares, tetragonus, angulis membranaceis, superne ramo uno alterove.

FOLIA sessilia, opposita, lanceolata, integerrima, supra cinereo-virescentia, adspersa punctis numerosis minutis, oculo armato videndis, subtus impunctata, obscure trinervia, acuta, triplo angustiora quam in bivalvi, inferiora articulis parum breviora, superiora aequantia.

PEDUNCULI in axillis supremis et apice solitarii, uniflori, longitudine folii.

CALYCIS *laciniae* subulatae.

STAMINA decem.

CAPSULA magnitudine seminis coriandri.

RHEXIA LONGIFOLIA, pilosa, decandra, foliis lanceolatis integerrimis quinquenerviis, pedunculis axillaribus terminalibusque dichotomis foliis brevioribus.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

CAULES herbacei, laxi, angulati, e pilis longis densis adpressis cinereo-flavescentes.

FOLIA petiolata, opposita, remota, tri- vel quadripollicaria, pollicem lata, sursum sensim minora, lanceolata, attenuata, acuta, integerrima, utrinque adspersa pilis longis adpressis, subtus pallidiora, mollia, trinervia: nervi laterales supra basin in ramos duos parallelos divisi.

*Petiolus* vix pollicaris, pilosus, cinereo-flavescens.

Pedunculi bis bifidi, cum flore pedicellato in singula dichotomia, piloso-cinerei, axillares oppositi, terminales terni, longitudine petioli: *partiales* pedunculum universalem aequantes: *pedicelli* semiunguiculares.

Calyx oblongus, griseo-hirtus: *laciniae* quinque, subulatae, intus coloratae, glabrae.

*Petala* quinque, oblonga, calyce dimidio longiora, ciliata.

Stamina decem, corolla vix longiora. *Filamenta* subflexuosa, edentula. *Antherae* longitudine filamentorum, acutiusculae, basi parum incurvae.

Capsula subglobosa, calyce brevior, apice hirta, quinquevalvis. *Valvulae* ovatae, acutae.

Receptacula seminum quinque, incurva, superne libera, scrobiculata, nigra.

Semina copiosa, minutissima.

Accedere videtur ad Rhexiam hispidam in Act. soc. hist. nat. Paris I. pag. 108; e descriptione autem non liquet, num specie differat nec ne.

## MELASTOMA.

### *Dodecandrae.*

MELASTOMA calyptrata, foliis elliptico-lanceolatis attenuatis trinerviis glabris obsolete denticulatis, floribus paniculatis.

Habitat in Montferrat. *Ryan.* ♄

*Rami* tetragoni, glabri.

Folia petiolata, opposita, quadri- vel sexpollicaria, patentissima, attenuata, basi apiceque acuta, extrorsum obscure dentata, utrinque glabra, trinervia, praeter nervos marginales.

*Petioli* bipollicares, subtriquetri.

Panicula terminalis, erecta, palmaris: *rami* patentes, infimi quatuor, reliqui oppositi, glabri, trichotomi, uti pedunculus communis articulati: articuli apice parum dilatati; *ramuli* divaricati, triflori. *Flores* pedicellati, calyptrati: *calyptra* conica, acuta, transversim decidua.

Calyx magnitudine seminis Coriandri, truncatus, laevis, glaberrimus, cinereo-virescens.

*Petala* quinque, oblonga, lutea.

Stamina duodecim vel tredecim, longitudine corollae. *Antherae* lineares, utrinque obtusae, dorso flavae, margine pallidae, basi subemarginatae.

*Decan-*

## *Decandrae trinerviae.*

MELASTOMA AROMATICA, foliis ovatis nitidis, subtus subpilosis; nervis cauleque strigosis, calycibus basi bracteis imbricatis.

*Tibouchina aspera.* AUBL. fl. Guian. pag. 445. tab. 177.

Habitat in Guiana. *von Rohr.* ♄

*Rami* inferne teretiusculi, superne obscure tetragoni, tecti strigis adpressis subferruginеis, scabri: *ramuli* floriferi, oppositi, tetragoni, strigosi.

FOLIA petiolata, opposita, pollicaria vel parum ultra, acuta, trinervia, subtriplicata. Juniora utrinque pilosa, adultiora supra nitida, subtilissime ſtriata, glabra, excepto in medio inter nervos et versus marginem: subtus pallidiora, magis scabra, pilosiora; pili in foliis junioribus basi lati, terminati seta, aetate evanescentes.

*Petiolus* semiunguicularis, supra canaliculatus, subtus convexus, strigosus.

PEDUNCULI ex axillis superioribus solitarii, oppositi, terminales ramulorum et ramorum terni: laterales uniflori, intermedio trifloro, floribus breviter pedicellatis. *Bracteae* sex, imbricatae, ovatae, mucronatae, calyce breviores, strigis tectae.

CALYX oblongus, tectus strigis adpressis, latioribus et longioribus quam in reliqua planta: *laciniae* quinque, subulatae, erectae, intus glabrae.

COROLLA et STAMINA ut in Aublaetio.

MELASTOMA CRENATA, hispida, foliis subcordatis oblongis crenatis acuminatis, racemis axillaribus paucifloris longitudine petioli.

Habitat in America meridionali. ♄

*Rami* teretes, purpurascentes, uti petioli, pedunculi et calyces e pilis rufescentibus hispidi.

FOLIA petiolata, opposita, bipollicaria, utrinque pilis flavescentibus, praesertim margine subhispida, basi sinu parvo excisa, acuminata, acumine brevi obtuso, trinervia praeter nervos marginales, nervi infra acumen concurrentes: subtus pallidiora.

*Petiolus* vix unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus.

RACEMI axillares, plerumque solitarii, interdum gemini, petiolo vix longiores, quinqueflori: *pedicelli* oppositi patentissimi, uniflori.

CALYX oblongus: *laciniae* quinque, setaceae.

*Petala* oblonga.

STAMINA decem, longitudine corollae. *Antherae* lineares, acutae, basi obtusiusculae.

BACCA magnitudine Piperis nigri.

MELASTOMA DECUSSATA, foliis lanceolato-oblongis serrulatis ciliatis supra glaberrimis, spicis racemosis bipartitis, floribus confertis.

*Melastoma racemosa; foliis ovatis quinquenerviis, petiolis et limbis foliorum villosis.* Aubl. flor. Gu. pag. 406. tab. 156.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

*Rami* obscure tetragoni, glabri, superne inter petiolos pilosi, laeves, purpurascentes.

Folia petiolata, opposita, remota, decussata, bi- sive tripollicaria, interdum parum longiora, oblonga, plerumque lanceolato-oblonga, parum acuminata, subtilissime serrata, ciliata, trinervia praeter nervos marginales: supra laevia, glaberrima, avenia, margine purpurascentia; subtus glabra, nervi adspersi pilis rufescentibus, inter nervos subtilissime remote simpliciter venosae, venae plerumque omnino glabrae, uti nervi purpurascentes.

*Petioli* semiunguiculares, purpurascentes, supra canaliculati, margine hirti, praesertim vero apice.

Racemi terminales cum ramulo ulterius excrescente, solitarii, brachiati, quadripollicares. *Pedunculi communes* compresso-subtetragoni, superne subvillosi: *partiales* oppositi, vix unguiculares, bipartiti: *ramis* unguicularibus. *Bractea* minuta sub ramificationibus et singulo flore. *Flores* conferti, glabri, in latere superiore ramuli.

Calyx obsolete quinquelobus, magnitudine seminis Sinapi.

*Petala* quinque, cuneiformia.

Stamina decem, longitudine corollae. *Antherae* incurvae, lateribus laete purpureae, intus apiceque albidae, dorso fuscae, petalis parum longiores.

*Stylus* longitudine staminum.

An melastoma ciliata Act. soc. hist. nat. Paris 1. pag. 109 specie differt? E differentia non liquet.

MELASTOMA HOLOSERICEA, foliis oblongo-ovatis integerrimis, subtus canis, spicis racemosis bipartitis, floribus confertis biseriatis.

*Mucra.* Marcgr. Bras. 117 fide herbarii *Marcgravii.*

*Arbor racemosa brasiliana, foliis malabathri.* Breyn. Cent. pag. 3. tab. 2.

*Melastoma holosericea: foliis integerrimis trinerviis oblongo-ovatis, subtus tomentosis, racemis brachiatis, spicis bipartitis.* Lin. Syst. Veg. pag. 404.

In America meridionali legit *von Rohr.* ♄

*Rami* inferne obscure tetragoni, superne compressi, uti folia subtus, petioli et pedunculi adultiores cani.

Folia

FOLIA petiolata, opposita, tripollicaria, oblonga, basi ovata, ad insertionem petioli parum emarginata, parum acuminata, acuta, trinervia praeter nervos marginales, transversim frequenter simpliciter venosa, inter venas parum depressa, integerrima: supra nitida, exsiccata nigra; subtus venis transversis, simplicibus, tenuissimis.

*Petioli* semiunguiculares, triquetri, supra plani.

RACEMI solitarii, primo terminales cum ramulo laterali, dein ramulo excrescente axillares, erecti, folio longiores, brachiati. *Pedunculi communes* compresso-tetragoni: juniores ferrugineo-canescentes. *Pedunculi partiales* patentissimi, bipartiti cum flore sessili in divaricatura: *rami* patentes, vix pollicares. *Bractea* subulata ad basin pedunculorum et florum. *Flores* sessiles in latere superiore ramulorum, conferti, biseriati, parvi.

CALYX obscure quinquelobus: *fructiferus* truncatus, magnitudine seminis Cannabis, tomentosus, longitudinaliter subtorosus.

*Petala* quinque, obovata, lutea.

STAMINA decem, corolla parum longiora. *Antherae* luteae, lineares.

*Stylus* staminibus parum longior.

Recedit sic Melastoma holosericea in observationibus *Swartzii* pag. 176 descripta, quae ex auctoritate celeb. viri cum specimine herbarii *Linnaei* consentit: caule acutangulo, angulis membranaceis: foliis sessilibus, villoso-sericeis, tri- ad novem nerviis: racemis divisis, pedicellis ultimis trifloris: calyce quinquefido: corollis majusculis, violaceo-purpureis. Haec autem omnia nullo modo quadrant cum differentia, descriptione et synonymis Melastomae holosericeae Specierum plantarum *Linnaei* pag. 559. Plane itaque convictus sum, plantam a celeb. *Swartzio* descriptam, uti et illam in herbario *Linnaeano* asservatam, omnino esse diversam ab illa, quam *Linnaeus* olim sub hoc nomine descripsit. Nunquam enim *Linnaeum* differentiam et descriptionem ab ipsa planta tam discedentem tradere potuisse omnibus persuasum quoque esse non dubito. Melastomae holosericeae mentio primum in horto Cliffortiano facta est, et quidem tantum secundum specimen herbarii Cliffortiani, ut exinde patet, quod in viridario Cliffortiano non nominatur. *Linnaeus* plantam dein accepit, altera jam tractu temporis ex animo fere deleta, quam propter aliquam similitudinem eandem esse credidit quam aliquando in herbario Cliffortiano viderat, ideoque sub hoc nomine in herbario deposuit. Conjecturam hanc a veritate nullo modo abhorrere, non difficile foret exemplis similibus confirmare.

Cum autem Melastoma a me hic descripta exacte cum illa sub nomine holosericeae in Speciebus plantarum convenire etiam atque etiam patebit unicuique conferenti

 descrip-

descriptionem meam cum *Linnaeana*, consultius esse duxi confusionis evitandae causa, nomen triviale *Lin.* in hac specie retinere, aliud autem condendum esse ad designandam speciem a *Swartzio* descriptam, utpote novam, credidi.

*Decandrae, quinquenerviae.*

MELASTOMA FRAGILIS, foliis ovatis reticulatis serratis, racemis brachiatis terminalibus, pedunculis inferioribus trifidis, pedicellis subbifloris.

*Texauatl.* HERNAND. hist. pag. 414.

*Coa-ghiyryo.* MARCGR. hist. plant. pag. 59. PISO de Ind. utriusque re natur. pag. 217. fide herbarii *Marcgravii* huc pertinet minime ad Melast. strigosam.

*Melastoma fragilis: foliis quinquenerviis reticulatis, racemis floribus secundis sessilibus.* LIN. Suppl. pag. 236.

Grossulariae fructu non spinosa. *Sloan.* hist. 2. tab. 196. fig. 1. synonymum a *Linnaeo* huc allatum, ad aliam plantam pertinere jamdudum recte monuit Celeb. *Swartz.* in obs. bot. pag. 178.

MELASTOMA ELEGANS, hispida, foliis cordatis inaequaliter crenato-dentatis, racemis dichotomiae terminalibusque paucifloris.

*Melastoma elegans: foliis cordatis, pilosis, eleganter crenatis, floribus corymbosis.* AUBL. fl. Guian. pag. 427. tab. 164.

In Cajenna legit *von Rohr.* ♄

*Rami* teretes, dichotomi, cortice fusco, uti petioli, folia utrinque, pedunculi et calyces e setis longis distinctis hispidi; setae ramorum basi crassiores, rufescentes, patentissimae: foliorum et reliquarum partium pallide flavescentes.

FOLIA petiolata, opposita, bi- sive tripollicaria, cordata, acuminata, obtusiuscula, obtuse dentata: dentibus emarginatis cum seta, alternis parum majoribus, quinquenervia praeter nervos marginales, nervi interiores infra acumen concurrentes, inter nervos simpliciter subvenosa.

*Petioli* pollicares, supra sulco exarati.

PEDUNCULI in dichotomiis ramorum et apice, solitarii, interdum gemini, sesquipollicares: *pedicelli* oppositi, plerumque quatuor, versus florem parum crassiores, patentissimi, unguiculares: infimi saepe triflori: flore intermedio sessili.

CALYX: *laciniis* quinque, setaceis; *fructiferus* subovatus.

*Petala* quinque, oblonga, vix unguicularia.

Stamina decem, longitudine petalorum. *Antherae* margine pallidae, undulatae, subulatae, basi incurvae, filamentis parum longiores.

Baccae Pipere nigro parum minores.

MELASTOMA physiphora, foliis ovatis attenuatis denticulatis ciliatis, petiolis hispidis apice vesiculosis.

*Tococa guianensis.* Aubl. fl. Guian. pag. 437. 438. tab. 174.

In Cajenna legit *von Rohr.* ♄

*Rami* purpurascentes, apicem versus alternatim compressi, angulis e setis longis patentibus purpureis hispidis, lateribus glabris laevibus.

Folia petiolata, opposita, remota, pedalia, ovata, extrorsum versus sensim attenuata, subtilissime denticulata, ciliata, quinquenervia, tenella trinervia, transversim venosa, subreticulata, supra secundum venas lineata, pilis raris luteis inter venas adspersa: subtus pallide viridia, nervis et venis exstantibus, purpureis, majoribus pubescentibus.

*Petioli* bipollicares, plani, striati, margine hispidi: apice terminati vesica obovata, pollicari, setis aliquot adspersa.

*Racemus* terminalis, erectus, palmaris vel parum ultra, subcompositus. *Pedunculus communis* alternatim compressus, e linea elevata decurrente subangulatus, purpureus, raro hispidus, ad pedunculos partiales parum latior. *Pedunculi partiales* oppositi, unguiculares; infimi trifidi, pedicellis lateralibus unifloris, intermedio trifloro; reliqui triflori, flore intermedio sessili.

Calyx turbinatus, purpureus, vix unguicularis, lateribus margineque adspersus pilis longis raris, quinquedentatus.

*Petala* quinque, subrotunda.

Stamina decem, corollae longitudine. *Antherae* semiunguiculares, filamentis parum longiores, subulatae, dorso apiceque purpureae, margine pallidae.

*Stylus* longitudine staminum. *Stigma* explanatum, orbiculatum, supra parum convexum.

MELASTOMA capitata, foliis lato-lanceolatis integerrimis, capitulis terminalibus involucratis, ramis tetragonis, filamentis appendiculatis.

Habitat in India occidentali. *Schumacher*, Professor Chirurgiae Hauniensis. ♄

*Rami* scandentes? acute tetragoni, superne compressi, angulis strigosis, scabriusculis.

M Folia

Folia petiolata, opposita, bi- sive tripollicaria, lato-lanceolata, integerrima, attenuata, acuta, basi obtusa, quinquenervia: supra adspersa pilis adpressis cum impressione parva ad singulum pilum, minime scabra; subtus flavo-virescentia, glabra, nervis et marginibus tantum pilosa.

*Petioli* unguiculares, plani, pilosi.

Pedunculus terminalis, erectus, pollicaris et ultra. *Flores* quinque vel sex, in capitulo collecti, sessiles, involucrati. *Involucrum* tetraphyllum: *foliola* duo exteriora lanceolata, sesquipollicaria: duo interiora ovata, dimidio breviora; omnia basi colorata, reliqua parte foliis simillima, subquinquenervia. *Bractea* ad basin singuli floris, membranacea, lanceolata, longitudine fere calycis, dorso pilosa.

Calyx glaber, tubulosus, basi cinctus pilis longis griseis, submembranaceus, nervosus, unguicularis, quinquefidus: *laciniis* lanceolatis, attenuatis, subciliatis.

Corolla. *Petala* quinque, oblonga, laciniis calycinis dimidio longiora.

Stamina decem, corolla longiora. *Filamenta* filiformia, vix unguicularia; apice corpuscula duo oblonga, subpedicellata, flava, obtusa, appendiculata. *Antherae* longitudine filamentorum, lineares, acutae, flavae, dorso fuscae, rectae.

*Germen* oblongum, apice setis plurimis coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum.

### *Octandrae, trinerviae.*

MELASTOMA triflora, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis, ramis petiolis calycibusque strigosis, floribus axillaribus subpedunculatis ternis.

Habitat in Caribaeis. *Forseith.* ♄

*Rami* obtuse tetragoni, superne, uti petioli et calyces, tecti setis frequentibus adpressis.

Folia petiolata, opposita, tripollicaria vel ultra, utrinque attenuata, acuta, trinervia, praeter nervos marginales, supra et infra in nervis et venis adspersa setis adpressis flavescentibus ramorum parum angustioribus, vix tamen scabra, subtus pallide viridia.

*Petioli* unguiculares, teretiusculi.

Flores axillares, plerumque tres in singula axilla, brevissime pedunculati.

Calyx turbinatus, obscure quadridentatus.

*Petala* quatuor, ovata.

Stamina octo, corolla breviora. *Antherae* breves, lineari-oblongae, obtusae, purpureae, dorso fusco-purpurascentes.

Differt Mel. fasciculata *Swartzii*, ut video ex specimine ab amico optimo misso: foliis latioribus, supra scabris, subtus pilis mollibus, floribus infrafoliaceis longius pedunculatis pluribus, calycibus minoribus glabris.

*Octandrae, triplinerviae.*

MELASTOMA ACUMINATA, foliis ovatis extrorsum denticulatis acuminatis subtus incanis, corymbis terminalibus fastigiatis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

RAMI inferne teretiusculi, apicem versus tetragoni, pulverulento-incani, sub foliis dilatati.

FOLIA petiolata, opposita, tri- vel quinquepollicaria, valde acuminata, corymbo proxima lanceolata, inferne integerrima, extrorsum versus denticulata: supra glaberrima, laevia, triplinervia, praeter nervos marginales a basi ortos, subtus incana, venosa, venis simplicibus, remotis, nervis adultiorum flavescentibus; juniora pulverulenta.

*Petioli*, uti pedunculi pulverulenti, supra plani, subtus carinati.

CORYMBI terminales, trichotomi, fastigiati. *Pedunculi universales* terni, uti *partiales* compressi, articulati: articulis apice latioribus.

CALYX viride-flavescens, subpulverulentus, basi globosus, superne coarctatus: *limbus* subexplanatus, obscure quadrilobus.

*Petala* quatuor, oblonga, flava.

STAMINA octo, corolla parum longiora. *Antherae* lineares, dorso flavae, margine albidae.

MELASTOMA VERTICILLATA, foliis ovatis oblongis attenuatis denticulatis villosis supra scabris, racemis axillaribus, floribus verticillatis.

Habitat in Caribaeis. *Forseith.* ♄

*Rami* molliter denseque villosi, tetragoni, articulati: *articuli* tripollicares, sursum sensim breviores, lateribus oppositis alternatim e margine membranaceo angusto exstante canaliculatis.

FOLIA petiolata, opposita, quadri- vel quinquepollicaria, in acumine angusto attenuata, triplinervia praeter nervos marginales parum supra basin ortos, subtilissime denticulata, ciliata, utrinque villosa, praesertim subtus in costa et nervis: supra e punctis elevatis scabra; subtus impunctata, minus scabra, pallidiora.

*Petioli* dense villosi, unguiculares, teretiusculi.

PEDUNCULI ex axillis alternis, solitarii, bipollicares. *Flores* verticillati, seni in singulo verticillo, remoti, inferiores pedicellati, superiores sessiles. *Pedicelli* uniflori, interdum biflori: infimi longiores, unguiculares, inaequales.

CALYX quadrifidus, villosus: *laciniae* lineari-lanceolatae, breves, reflexae.

*Petala* quatuor, lanceolata, parva.

STAMINA octo, petalis parum longiora.

BACCA globosa, semine Sinapis triplo major.

MELASTOMA LATERIFLORA, foliis obovatis acuminatis setaceo-subserratis glabris, pedunculis infrafoliaceis aggregatis unifloris.

Habitat versus summitates montium insulae Montserrat. *Ryan.* ♄

CAULIS bi- sive tripedalis. *Rami* inferne teretes, superne tetragoni, dichotomi, glabri, purpurascentes.

FOLIA superne in ramis, petiolata, opposita, bi- sive tripollicaria, oblonga, basi attenuata, apice acuminata, subcoriacea, margine parum reflexa, serrata: serraturis minutissimis, remotis, apice seta brevi terminatis, margini folii adpressis, triplinervia, utrinque glabra, subtus pallida, scabriuscula.

*Petiolus* pollicaris, supra subcanaliculatus, subtus convexus.

PEDUNCULI infrafoliacei, aggregati, sex vel septem, breves, uniflori. *Flores* parvi.

CALYX truncatus, oculo armato substrigosus.

PETALA quatuor, parva, ovata, attenuata.

STAMINA octo, longitudine petalorum. *Antherae* rufae, margine pallidiores, oblongae, utrinque obtusae, longitudine filamentorum.

*Stylus* staminibus longior. *Stigma* obtusum, subcapitatum.

BACCA magnitudine seminis Coriandri, globosa, oculo armato adspersa pilis rarioribus strigosis adpressis.

*Octandrae, quinquenerviae.*

MELASTOMA COCCINEA, foliis elliptico-ovatis acuminatis glabris integerrimis, thyrso terminali, pedunculis pedicellisque nodosis hispidis.

*Melastoma coccinea: nodosa teres: foliis ovatis, angusto-acuminatis, integris, lucidis, quinquenerviis: racemis subsessilibus laxifloris, coccineis.* ACT. soc. hist. nat. Paris p. 1. pag. 109?

Habitat

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

*Rami* obscure tetragoni, trifidi, inferne glabri, superne, uti petioli et pedunculi e pilis griseis sparsis crispis subhispidi.

Folia petiolata, opposita, tripollicaria, elliptico-ovata, acuminata, integerrima, utrinque glabra, laevia, quinquenervia: supra saepe adspersa punctis minutis albis, praesertim juniora; subtus pallide viridia, venoso-reticulata, nervis venisque lutescentibus. Juniora supra secundum nervos transversos lineata.

*Petioli* ciliati, basin versus glabriores et crassiores.

Thyrsus terminalis, brachiatus, palmaris. *Pedunculi partiales* oppositi, uti pedunculi communes ad ramificationes nodosi, juniores e pilis brevibus sordide grisei, semel bis vel rarius ter trichotomi, ramo ultimo trifloro. *Flores* pedicellati: *pedicelli* breves. Folium lanceolatum utrinque sub infimis ramificationibus thyrsi. *Bracteae* setaceae.

Calyx subquadrilobus, albido-punctatus, glaber: *lobi* rotundati.

*Petala* quatuor, oblonga, glabra, unguicularia.

Stamina octo.

Stylus corolla longior.

Ex observatis *Ryani* sequentia addere lubet:

Frutex mihi omnium facile pulcherrimus, quadri- vel sexpedalis, summitate saepe ita exacte comosa, ut Citrus aurantium viridariorum. Flores magni coccinei, octandri, in Thyrso congesti, totam superficiem comae tegentes.

Folia rugosa. Variat interdum flore albo.

Hic semel observandum de Melastomatis, Psychotriis aliisque montium indigenis, nihil certi pro charactere specifico e glabritie vel hirsutie foliorum eruendum esse, cum perpetuo variant, pro uti arbores vel in solo divite vel in valle quieto et securo crescunt, vel in jugo abrupto, arido tempestatibusque exposito, ventorum impetu hisce regionibus familiari expositae sunt.

MELASTOMA sessiliflora, villoso-subtomentosa, foliis lanceolato-ovatis denticulatis subpetiolatis, floribus axillaribus sessilibus subverticillatis.

Habitat in america meridionali. *von Rohr.* ♄

*Rami* obtuse tetragoni, e pilis densis crispis ferrugineis tomentosi, apice griseo-rufescentes.

Folia brevissime petiolata, opposita, bi- sive tripollicaria, utrinque obtusiuscula, subtilissime denticulata; supra rugosula, scabriuscula, subtus villosiora, subtomen-

tosa, mollia, griseo-flavescentia, nervi quinque praeter marginales; juniora utrinque griseo-tomentosa.

Flores axillares, utrinque tres vel quatuor, sessiles, parvi.

Calycis *laciniae* quatuor, ovatae, parvae, extus villosae.

*Petala* quatuor, oblonga.

Stamina octo, longitudine corollae. *Antherae* lineari-oblongae, purpureae, longitudine fere filamentorum.

Bacca globosa, magnitudine seminis Coriandri.

## BUCIDA.

BUCIDA buceras, spicis elongatis, foliis cuneiformibus glabris.

*Bucida buceras.* Lin. Syst. Veget. pag. 400.

BUCIDA capitata, floribus capitato-spicatis, foliis cuneiformibus margine villoso-ciliatis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

Habitus Bucidae buceratis.

Arbor sexaginta vel septuaginta pedes alta. *Rami* saepe ternati, ultimi dichotomi, cum rudimento ramuli in dichotomia, teretes, apice foliosi et floriferi, rugosi, e casu foliorum cicatricati: juniores laeves, villoso-tomentosi, ferruginei, apice parum incrassati.

Folia in apice ramorum, aggregata, basi in petiolum brevissimum attenuata, bipollicaria, integerrima, obtusissima, plerumque emarginata, tenuissime venosa: supra glabra: subtus pallidiora, venis exstantioribus, costa margineque villoso-sericea.

*Stipulae* ovales, ferrugineo-sericeae, deciduae.

Pedunculi ad basin foliorum, quinque vel sex, foliis breviores, ferrugineo-tomentosi, sericei. *Flores* sessiles, conferti, in capitulo oblongo: capitulo ante explicationem florum facie amenti. *Bracteae* inter flores spathulatae, longitudine florum, ferrugineo-sericeae.

Calyx superus, urceolatus, quinquedentatus: *dentibus* rotundatis.

Corolla nulla.

Stamina. Filamenta decem, alterna breviora basi calycis inserta, alterna longiora superiora: *Antherae* parvae, oblongae,

Pistil-

PISTILLUM. *Germen* inferum, teres, sursum angustatum. *Stylus* subulatus, calyce longior. *Stigma* simplex, acutum.

RECEPTACULUM floris planum, hirsutum.

PERICARPIUM. *Drupa* oblonga, utrinque acuta, apice parum attenuata, calyce non coronata. *Pulpa* inter corticem exteriorem et nucem.

*Putamen* figura Drupae, longitudinaliter rugosum, osseum.

SEMEN lineare.

Aliam quoque in Montserrat legit *Ryan*, foliis supra nitidis, subtus pallidis, margine non villoso-ciliatis, tantum e pilis minutis griseis, utrinque, etiam in junioribus, venis exstantibus, caeterum habitu et modo florendi eandem; an vero specie differt necne aliis relinquo. Figuram hujus quoque dedi in Tab. VIII. fig. 2. Praeter has duas tertiam ex Insula Trinitatis communicavit vir optimus absque floribus, habitu autem Bucidae quam maxime simili, foliis oblongis, alternis, distantibus tantum diversam. Si hujus generis, certe specie diversa est.

## RYANIA.

CHARACTER ESSENTIALIS. CALYX pentaphyllus, persistens. COROLLA nulla. STIGMATA quatuor. BACCA suberosa, unilocularis, polysperma.

RYANIA SPECIOSA.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR floribus speciosa. *Rami* teretes, subcinerascentes, superne tomento tenuissimo tecti.

FOLIA petiolata, alterna, spithamaea, elliptica, acuminata, acuta, utrinque glabra, oblique nervosa, integerrima: subtus costa pulverulenta, nervis elevatis, inter nervos venae tenuissimae, frequentes, simplices, transversae.

*Petiolus* brevissimus, supra canaliculatus. *Stipulae* subulatae, incanae, petiolo parum longiores, deciduae.

PEDUNCULI axillares, brevissimi, solitarii, interdum gemini, alter abortiens, uniflori.

CALYX. PERIANTHIUM inferum, persistens, pentaphyllum: *foliola* lanceolata attenuata, sesquipollicaria, patentia, tenuissime nervosa, colorata, extus e pulvere tenuissimo subcinerea.

COROLLA nulla.

*Nectarium* inter germen et stamina, urceolatum, villosissimum, altitudine germinis.

STAMINA. *Filamenta* numerosa, (circiter sexaginta) in duplici serie, calyce parum breviora, subulata, basi pilis raris adspersa, coeterum glabra. *Antherae* erectae, subulatae, filamento triplo breviores, torulosae, mucronatae, glabrae, post casum pollinis margine undulatae.

PISTILLUM. *Germen* ovatum, villosissimum, trilineare. *Stylus* unicus, glaber, longitudine staminum. *Stigmata* quatuor, convexa.

PERICARPIUM. BACCA suberosa, nuce juglandis duplo major, elliptico-sphaeroidea, fusca, scrobiculata.

RECEPTACULA quinque, ex parietibus baccae formata, suberosa, oblonga, utrinque attenuata, tuberculis minutis transversim seriatis adspersa.

SEMINA copiosa, horizontalia, ovato-subglobosa, semine Coriandri parum majora, pilis minutis raris adspersa, fusca, arillata. *Arillus* incompletus, basin et ventrem seminis tegens, membranaceus, trialatus, alis duplicatis.

*Umbilicus exterior* cicatricula parva, linearis, ventralis.

INTEGUMENTUM duplex: *exterius* subcoriaceum: *interius* tenuissimum, membranaceum.

ALBUMEN ovatum, basi acutum, apice areola parva, carnosum, sebaceum.

EMBRYO magnitudine fere albuminis, lacteus. *Cotyledones* subrotundae, compressae. *Radicula* cylindrica, centrifuga.

Affinis videtur Laetiae, differt vero calyce persistente nec marcescente: nectario; antheris, subulatis nec rotundis: stigmatibus quatuor: baccis subglobosis, lineis nullis exaratis nec intus membrana cartilaginea auctis: seminibus non angulatis. Folia simillima Caraipae longifoliae *Aublaetii*, at fructu toto coelo diversa.

Dixi in memoriam *Joh. Ryani*, qui fere omnes plantas, tam hujus fasciculi, quam sequentium benigne mecum communicavit.

# ECLOGAE AMERICANAE

SEU

## DESCRIPTIONES PLANTARUM

PRAESERTIM AMERICAE MERIDIONALIS,

NONDUM COGNITARUM


AUCTORE

MARTINO VAHL,

PROFESS. REGIO ET PLURIUM ACADEMIARUM SODALI.


FASCICULUS SECUNDUS.

CUM TABULIS AENEIS.


HAUNIAE,

IMPENSIS AUCTORIS.

EXCUDEBANT NICOLAUS MÖLLER ET FILIUS,

AULAE REGIAE TYPOGRAPHI.

MDCCXCVIII.

CAROLO PETRO THUNBERGIO,

PROFESSORI UPSALIENSI,

ANDREAE JOHANNI RETZIO,

PROFESSORI LUNDENSI,

OLAVIO SWARTZIO,

PROFESSORI HOLMIENSI,

BOTANICIS EGREGIIS

AMICISQUE OPTIMIS

D. D. D.

AUCTOR.

# EXPLICATIO

## TABULARUM.

TAB. XI. Piper grande.

XII. Rondeletia buxifolia.

XIII. Echites nitida.

XIV. Prinos dioicus.

XV. Isertia parviflora. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter secta cum staminibus. c) Calyx cum pistillo. d) Pomum magnitudine naturali. e) Pomum carne ad dimidium ablata. f) Loculus magnitudine naturali, dorso et ventre visus. g) Semen magnitudine auctum dorso et ventre visum.

XVI. Bignonia elongata.

XVII. Bignonia corymbifera.

XVIII. Vitex capitata. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter secta. c) Calyx cum pistillo. d) Pistillum calyce ablato. e) Drupa magnitudine naturali basi calyce vestita. f) Putamen ad medium fere denudatum. g) Idem transversim sectum. h) Semen magnitudine naturali. i) Calyx fructiferus.

XIX. Tragia corniculata. a) Flos masculus magnitudine auctus. b) Capsula magnitudine naturali. c) Eadem aucta. d) Eadem transversim secta. e) Semen magnitudine naturali.

XX. Mammea humilis. a) Flos magnitudine naturali. b) Calyx cum staminibus et pistillo. c) Stamen auctum. d) Pistillum magnitudine naturali. e) Bacca magnitudine naturali. f) Eadem parte superiori transversim secta. g) Semen latere interiori. h) Idem dorso visum.

Ascium

Ascium violaceum. a) Flos magnitudine naturali cum bractea utriculari latere inferiori visa. b) Petalum. c) Calyx cum staminibus et pistillo. d) Anthera aucta. e) Calyx cum filamentis et pistillo ablatis antheris. f) Receptaculum dimidiatum cum filamentis. g) Filamentum parum auctum. h) Pistillum. i) Bacca magnitudine naturali. k) Eadem inversa basi calyce vestita. l) Eadem transversim secta. m) Semen magnitudine naturali arillo vestitum. n) Idem arillo ablato. o) Arillus explanatus. p) Bractea utricularis latere superiori visa.

Rittera pinnata. a) Flos. b) Calyx cum pistillo. c) Petalum. d) Legumen. e) Semen apice superiori arillo tectum. f) Idem arillo ablato. g) Arillus, uti reliquae partes magnitudine naturali, cum pedicello.

Amasonia punicea. a) Flos magnitudine naturali. b) Corolla longitudinaliter secta. c) Calyx cum pistillo. d) Pistillum calyce ablato. e) Bacca magnitudine naturali calyce basi vestita. f) Eadem calyce ablato. g) Semen latere interiori. h) dorso visum.

## ADDENDA.

Pag. 29. lin. 9. axi adnatis, cartilagineis, monospermis. Semina punctata, triquetra, dorso convexa.

Pag. 29. Talisia.

CHARACTER ESSENTIALIS. Calyx quinquepartitus. Corolla duplex, utraque pentapetala. Capsula trilocularis: *loculis* monospermis.

# JUSTICIA.

JUSTICIA IMBRICATA, acaulis, foliis lanceolatis integerrimis, squamis floriferis tridentatis.

Vidi in herbario *Marcgravii.*

RADIX glaber.

SCAPI plures, erecti, spithamaei, simplices, interdum superne in ramos 2 vel 3 divisi, imbricati squamis adpressis, subulatis, carinatis: carina pallidis.

FOLIA radicalia, plura, petiolata, sesquipollicaria, lanceolata, per petiolum parum decurrentia, glabra, ſubtus costa & nervis subvillosa.

SPICA terminalis, sesquipollicaris vel parum ultra, simplex, interdum rudimentum ramuli ad basin, imbricata, teres, scapo similis, modo parum crassior. *Squamae* lanceolatae, glabrae, convexae, concavae, superne & inferne utrinque auctae margine membrana angusta, apice tridentatae: dens intermedius mucro rigidiusculus, flavescens, lateralibus parum longior. *Flos* solitarius sub ſingula squama. *Bracteae* duae, setaceae, ad baſin calycis.

CALYX profunde quadripartitus, longitudine fere squamae: *Laciniis* linearibus, angustis, margine parum membranaceis, aequalibus, apice subciliatis, duae oppositae parum latiores.

CAPSULA magnitudine calycis, ovata, acuta, glabra, parva. *Valvulae* patulae. *Dissepimentum* valvis contrarium. *Retinacula* seminum uncinata.

SEMINA solitaria, minuta.

Facie tam similis Justiciae acauli, ut facile eandem crederes, differt vero radice in summitate non lanata, foliis lanceolatis integerrimis, squamis spicae tridentatis. Nec in *Marcgravio* nec in *Pisonio* descriptam invenio, ideoque ex his nullum synonymum adjicere potui.

Locus ejus erit prope Justiciam acaulem.

JUSTICIA RYANI, pedunculis axillaribus terminalibusque oppositis trifloris, bracteis linearibus, foliis ovato-lanceolatis attenuatis.

In Montſerrat legit *Ryan.*

CAULIS lignosus, teretiusculus, glaber: *geniculis* crassis.

FOLIA petiolata, quadri- vel quinquepollicaria, ovato-lanceolata, interdum elliptico-lanceolata, per petiolum parum decurrentia, integerrima, glabra, attenuata, nervosa, obscure venoſa.

Pedunculi axillares solitarii, terminales gemini, striato-subangulati, folio breviores, glabri, triflori. *Flores* laterales sessiles, intermedius pedicellatus. *Bracteae* geminae ad basin calycis, lineares, calyce parum breviores.

Calyx simplex, quinquepartitus: *laciniis* lineari-lanceolatis, glabris, corolla triplo vel quadruplo brevioribus.

Corolla bilabiata, pollicaris. *Labium superius* lanceolatum, indivisum; *inferius* longitudine superioris, profunde trifidum: *laciniis* oblongis, obtusis.

Stamina *filamenta* duo, longitudine fere labii superioris. *Antherae* duae in singulo filamento, altera parum infra alteram.

Capsula fere pollicaris, oculo armato pubescens.

Aliquatenus ad Justiciam peruvianam Cavanil. Icon. & descript. plant. 1. pag. 17. tab. 28. accedit, illa vero gaudet floribus in spica alternis labioque inferiore minus profunde secto.

Collocatur prope Justiciam laevigatam. Symb. bot. 2. pag. 16.

JUSTICIA pauciflora floribus axillaribus sessilibus solitariis, foliis ovatis, caule erecto.

In insula St. Crucis legit Rector *West.*

Caules plures, erecti, sesquipedales, teretiusculi, basi lignosi, tenues, articulati; articulis bi-sive quinquepollicaribus, linea villosa decurrens alternans in singulo articulo, ramosi: *rami* oppositi, remoti, patentes, simplices.

Folia breviter petiolata, opposita, unguicularia vel subpollicaria, ovata, saepe obtusa cum acumine brevissimo, interdum acutiora, supra obscure oblique nervosa, avenia, oculo armato pilis raris adspersa, saepe glabra: subtus pallidiora, subnervoso-venosa, pilosa, praesertim in costa nervis & versus marginem, plerumque integerrima, interdum obscure crenato subrepanda.

*Petioli* margine ciliati.

Flores versus apices ramorum & caulis, axillares, solitarii, sessiles.

Calyx quadripartitus; *laciniis* subulatis, aequalibus.

Corolla unguicularis vel parum ultra, extus villosa, bilabiata. *Tubus* angustus. *Labium superius* lineare, erectum, integrum: *inferius* superiore parum brevius, patentissimum, trifidum: laciniis rotundatis, subaequalibus.

Stamina *filamenta* 2. labio superiore breviora. *Antherae* duae in singulo filamento, altera parum supra alteram.

Capsula oblonga, inferne angustata, glabra. *Valvulae* patulae.

Semina flava, tuberculis minutis frequentibus adspersa, glabra.

Locanda post Justiciam bifloram. Symb. bot. 2. pag. 16.

## PIPER.

PIPER ovatum, foliis ovatis venosis multinerviis basi aequalibus, baccis pedicellatis distantibus, ramis laevibus.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄.

Rami glabri, articulati, inferne teretes, superne parum angulati, substriati. *Geniculi* nodosi.

Folia petiolata, alterna, palmaria et ultra, late ovata, extrorsum versus sensim attenuata, acuta, basi aequalia, glabra, subtus pallidiora.

*Petiolus* unguicularis, carinatus.

Spicae oppositifoliae, pedunculatae, solitariae, rectae, tripollicares.

*Pedunculi* longitudine petioli.

Baccae pedicellatae, distinctae, parum distantes, magnitudine seminis sinapi, ovatae, tetragonae, acuminatae.

PIPER caudatum, foliis cordatis novemnerviis venosis glabris attenuatis basi sinu profundo.

*Piper caudatum seu Nhamdu* Marcgr. hist. rer. nat. Bras. pag. 75.

*Nhandi* Piso de med. Bras. pag. 96. hist. nat. & med. pag. 97.

Secundum specimen herbarii Marcgravii descripsi.

Caulis fruticosus, teres, glaber, laevis. *Geniculi* aequales.

Folia petiolata, tri- vel quadripollicaria, exacte cordata, valdé attenuata, laevia: venis minus ramosis.

*Petioli* aequales.

Spicae pedunculatae, oppositifoliae, subtripollicares, tenues. *Pedunculus* petiolo brevior. *Flores* confertissimi.

A Pipere reticulato diversum foliis exacte cordatis, basi sinu profundo, lobis magis distantibus. Recedit quoque a Plumierii figura Piperis decumani, tam figura foliorum, quam crassitie spicarum, quae in planta Marcgravii vix crassitiem fili tenuioris emporetici aequant, uti & caule vel ramis tenuioribus. Tlatlancuaye Hernand. Mex. pag. 126., a Marcgravio huc relata, ad aliam plantam certo spectat.

PIPER RUGOSUM, foliis ovato-oblongis venosis glabris basi subaequalibus subtus reticulatis, ramis laevibus, petiolis simplicibus.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄.

RAMI glabri, laeves, recti, inferne teretes, superne angulati, laeves, articulati, ope lentis quasi pulverulenti. *Geniculi* nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, quinque- vel sexpollicaria, oblonga, basi ovata, apice acuta, venoso-reticulata, subrugosa, praesertim subtus e venis exstantibus, basi aequalia.

*Petioli* unguiculares, supra canaliculati, subtus acute carinati.

SPICAE oppositifoliae, pedunculatae, solitariae, semipollicares (aetate forte longiores), teretes, mucrone brevi absque floribus terminatae.

*Pedunculi* longitudine petioli.

PIPER AEQUALE, foliis elliptico-lanceolatis venosis attenuatis basi aequalibus glabris, ramis laevibus geniculatis.

Habitat in Montserrat. *Ryan* ♄.

RAMI teretes, glabri, laeves, articulati: articulis parum infractis, sesquipollicaribus. *Geniculi* nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, palmaria et ultra, utrinque glabra, venosa; venis tenuissimis, multinervia, subtus pallidiora nervis parum exstantibus, basi apiceque obtusiuscula.

*Petiolus* unguicularis, simplex, supra canaliculatus, subtus acute carinatus.

SPICAE oppositifoliae, pedunculatae, sesquipollicares, teretes, obtusae: juniores parum curvatae, adultiores rectae.

*Pedunculus* longitudine petioli.

PIPER PRAEMORSUM, foliis lanceolato-ellipticis attenuatis glabris, basi altero latere brevioribus, spicis superne recurvatis.

*Piper praemorsum.* *Rottböll* dissert. descr. rar. plant. surin. pag. 16.

Habitat in Surinamo. ♄.

RAMI teretes, glabri, ad articulos nodosi.

FOLIA petiolata, alterna, remota, integerrima, utrinque glabra, tenuissime oblique remote multinervosa, subvenosa, subtus parum pallidiora, altero latere ſpatio unguiculari supra basin desinentia, acuta, quinque- vel sexpollicaria.

*Petiolus* semiunguicularis.

SPICA

Spica oppositifolia, pedunculata, quadri- vel quinquepollicaris, patens, crassitie fili emporetici tenuioris, apice recurva.

*Pedunculus* petiolo duplo longior.

Flores confertissimi.

Affinis videtur Piperi nitido Swartzii.

PIPER obovatum, foliis ternis petiolatis obovatis emarginatis glabris, caule repente. Habitat in Montserrat. *Ryan.*

Caulis ramosus. *Rami* diffusi, radicantes, glabri, crassitie fili emporetici tenuioris, alterni, infimi interdum oppositi, fusci.

Folia petiolata, terna, unguicularia vel minora, obovata, subrotunda, basi acuta, apice emarginata, obscure trinervia, avenia.

Spica terminalis ramorum solitaria, recta, tripollicaris, crassitie ramorum, teres, pedunculata.

*Pedunculus* unguicularis.

A Pipere cordato Swartzii et Pipere retuso Linnaei differt foliis ternis ad singulum articulum. Accedit ad figuram Piperis trifoliati in Plumerio, at differt foliis emarginatis, basi acutis. An modo varietas?

## XIPHIDIUM.

XIPHIDIUM floribundum Swart. prodrom. pag. 17.

*Xiphidium Loefl.* it. pag. 179.

*Xiphidium coeruleum* Aubl. flora Guian. pag. 33. tab. II.

Ex insula Trinitatis. *Ryan.*

Radix fibrosa.

Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne vaginis foliorum tectus, striatus, superne pubescens. *Stolones* repentes ad radicem, pedales & ultra, articulati, vaginati: *Vaginae* ovatae, acuminatae.

Folia ensiformia, bifaria, pedalia & ultra, sesquipollicem lata, glabra: inferiora basi vaginantia, approximata, a basi ad medium conduplicata, supra medium margine interiore dilatata, apicem versus utrinque aculeis minutissimis serrulata: supremum a reliquis remotum, angustius, sessile, caule brevius, margine exteriore a basi ad apicem aculeato serrulatum margine interiore tantum versus apicem.

Racemus terminalis, palmaris et ultra, compositus. *Pedicelli* alterni, uti pedunculus communis, villosi. *Bracteae* subulatae.

Calyx nullus.

Corolla hexapetala, persistens. *Petala* ovato-lanceolata, semiunguicularia, acuta, tria exteriora parum breviora.

Stamina: *filamenta* tria. *Antherae* oblongae, corolla breviores, erectae.

Pistillum: *germen* superum, globosum, glabrum. *Stylus* unicus, longitudine filamentorum, persistens. *Stigma* simplex, planum, stylo vix latius.

Capsula mollis, globosa, magnitudine pisi, glabra, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. *Dissepimenta* ventralia.

Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum, oculo armato inaequale.

Semina in seriebus obliquis moniliformibus digesta, minuta, globosa, laevia, utrinque mucronata, inter singulum semen corpusculum obovato-subglobosum, punctatum, superne parum concavum, basin seminis recipiens, semine parum angustius.

Quaerit Jussieu in gener. plantar. pag. 59: num receptaculum ut in Wachendorfia? e data descriptione patet, diversum esse, uti et respectu hujus Juncis et Veratro minime affine.

## SCHOENUS.

SCHOENUS hirsutus, hirsutus, pedunculis axillaribus terminalibusque, pedicellis racemosis trispicatis.

Habitat in America meridionali. *v. Rohr.*

Culmi plures, triquetri vel spithamaei, filiformes, simplices, foliosi, erecti, uti folia et pedunculi e pilis albis mollibus distinctis patentibus hirsuti.

Folia filiformia, alterna, culmo breviora, remota, canaliculata, subtus carinata.

Pedunculi e vaginis foliorum, folio breviores, solitarii. *Pedicelli* tres vel quatuor, alterni, capillares, vix unguiculares, bi- sive triflori.

Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, attenuatae, parvae. *Folium* capillare ad basin singuli pedicelli, unguiculare, pilis raris longis ciliatum.

*Squamae* oblongae, ferrugineae, margine albidae, carinatae, glabrae: exteriores breviores, mucronatae.

SCIR-

## SCIRPUS.

SCIRPUS SPADICEUS, culmo semitereti nudo retrorsum scabro, umbella composita, spicis dichotomiae sessilibus, involucris brevibus.

*Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo subrotundis spadiceis.* *Sloan.* hist. jam. I. p. 118. tab. 76. fig. 2.

*Scirpus spadiceus culmo triquetro nudo, umbella subnuda, spicis oblongis sessilibus terminalibusque.* *Linn.* S. V. pag. 100.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

CULMI bipedales, erecti, tenues, striati, glabri, altero latere convexi, altero planiusculi: angulis retrorsum scabris.

FOLIA angusta, glabra, culmo breviora.

UMBELLA terminalis, composita: *universalis radiis* circiter 8. 9., inaequalibus, tri- vel quadripollicaribus vel minoribus, altero latere convexis, altero canaliculatis, glabris, margine retrorsum scabris; *partialis* radiis 8., pollicaribus vel brevioribus, structura radiorum umbellae universalis. INVOLUCRUM *universale* 3-4 phyllum: *foliolum* unicum radium longiorem aequans, reliqui pollicares vel breviores, retrorsum scabri, canaliculati; duo opposita exteriora majora, basi fusca; *partiale* bisive triphyllum; *foliolis* unguicularibus.

SPICAE tres in singulo radio umbellae partialis, oblongae, demum cylindricae, unguiculares, acutiusculae, imbricatae, fusco-nitidae: intermedia sessilis. *Squamae* oblongae, obtusae, convexae, concavae, apice carinatae: carina in mucronem obscurum excurrente.

## POA.

POA RACEMOSA, spiculis lineari-lanceolatis compressis, racemis compositis, pedunculis basi barbatis, foliis involutis subpilosis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

CULMI sesquipedales, erecti, filiformes, simplices, glabri, teretes, basi compressiusculi.

FOLIA involuta, subulata, tri- vel quadripollicaria, striata, pilis rarioribus praesertim suprà adspersa, subtus saepe glabra.

*Vaginae* glabrae: fauce barbatae.

PEDUNCULI alterni, retrorsum scabri, quinque vel sex, remoti, uti pedicelli basi barbati. *Pedicelli* brevissimi, alterni, remoti, tres vel septem in singulo pedunculo.

SPICULAE cyperinae, lineares, compressae, circiter 13-florae: flosculi alterni, solitarii. *Rachis* flexuosa, denticulata.

VALVULAE *calycinae* lanceolatae, glumis corollinis angustiores.

GLUMAE *corollinae* exteriores ovatae, carinatae, attenuatae, acutae, apice patulae purpureaeque, obscure trinerviae: oblongo-lineares, obtusae.

SEMEN croceum, nitidum, subpellucidum.

Variat spiculis 23-floris, pallidis nec coloratis, uti et culmo foliisque brevioribus.

Differt haec species, uti et nonnullae aliae hujus generis a reliquis nota singulari scilicet, quod, maturo semine, decidunt sensim valvulae corollinae exteriores, interiores vero persistunt a basi ad medium erectae, rachi adpressae, a medio ad apicem autem patenti recurvatae, hinc rachis tota post casum florum alternatim dentato-pinnata apparet.

## SPERMACOCE.

SPERMACOCE LINIFOLIA foliis lineari-lanceolatis villosis laevibus summis quaternis, floribus verticillatis, staminibus exsertis.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.*

CAULIS herbaceus, tetragonus, villosiusculus, praesertim angulis, apice cinereus.

FOLIA subpetiolata, unguicularia, suprema vix pollicaria, lineari-lanceolata, basi apiceque acuta, margine scabra, utrinque villosa, obscure nervosa, subtus parum pallidiora, quatuor sub verticillo terminali: duo parva in singula axilla.

*Petiolus* brevissimus. *Stipula* membrana multifida; laciniis setaceis.

FLORES plures, stipulis parum longiores, verticillati: *verticillus* terminalis, globosus, reliquis parum major.

CALYCES villoso-cinerei.

STAMINA corolla longiora: *Antherae* coeruleae.

Locus post Spermacocem strictam, cui affinis videtur, diversa tamen foliis cauleque villosis, stipulis majoribus.

SPERMACOCE LONGIFOLIA, glabra, foliis lanceolatis utrinque acutis margine scabris, verticillis dimidiatis.

*Spermacoce longifolia: caule flexuoso, floribus minimis, foliis ovato-oblongis acutis.* AUBL. flor. Guian. pag. 58. tab. 21.

In

In Cajenna legit *von Rohr*, mecum communicavit *Ryan*.

Caulis tetragonus, glaber, purpurascens, laevis, apice cinerascens e pilis brevissimis oculo armato videndis, ramosus: *Rami* axillares, alterni, structura caulis, foliis tribus terminati.

Folia subpetiolata, patentissima, sesquipollicaria, remota, ad apicem conferta, lanceolata, basi apiceque attenuata, margine retrorsum scaberrima, glabra, supra obsolete nervofa: substus pallidiora, nervosa, ope lentis nervis pilosis, vix tamen scabra.

*Petioli* e basi foliorum attenuati, brevissimi.

*Stipulae* multifidae: *laciniis* sex vel septem, setaceis, erectis.

Flores in altera axilla, in capitulum glomerati, sessiles, circiter viginti quatuor villosiusculi: ramulus vel rudimentum ramuli in axilla opposita.

Calycis *laciniae* ovatae.

Folia quidem in specimine Rohrii minora sunt iis, quae habet figura Aublaetii, plantam tamen diversam non effe contendit v. Rohr, qui eam in eodem loco legit quo Aublaetius.

SPERMACOCE coerulescens foliis ovatis acutis pilosiusculis laevibus, stipulis floribus verticillatis aequantibus, staminibus exsertis.

*Spermacoce coerulescens: foliis ovatis acutis; floribus numerosis axillaribus verticillatis, caule simplici erecto.* Aubl. fl. Guian. pag 57., tab. 19. fig. 2.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.*

Caulis herbaceus, simplex, tetragonus, inferne glaber, superne villosiusculus, linea pilorum per angulos decurrens, terminatus foliis ternis.

Folia breviter petiolata, pollicaria, pollicem fere lata, inferiora internodiis triplo vel quadruplo breviora, ovata, suprema lanceolata, utrinque acuta, margine scabra, adspersa in utraque pagina, praesertim juniora, pilis raris, latiusculis, decumbentibus, pellucidis, oculo armato videndis, non tamen scabra, subtus pallidiora, avenia, tenuissime oblique nervosa; juniora, secundum nervos supra lineata.

*Petiolus* vix semiunguicularis.

*Stipulae* pilosae, breves: *laciniae* utrinque sex, setaceae, semiunguiculares, stipula ipsa longiores, glabrae, ferrugineae, erectae.

Flores superne, parvi, verticillati, longitudine stipularum, copiosi praesertim in verticillo terminali.

Calyces cinereo - villosi.

Affinis esse videtur Sper. villosae *Swartzii*, at folia non ovato-lanceolata, nec superiora quaterna, nec stamina inclusa.

SPERMACOCE aspera foliis ellipticis scaberrimis acutis glabriusculis, floribus axillaribus confertis, staminibus inclusis.

*Spermacoce aspera foliis oblongis, angustis asperis; floribus verticillatis.* Aubl. fl. Gu. pag. 59. tab. 22. fig. 6.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.*

*Caulis* herbaceus, erectus, tetragonus, angulis pilosis, ramosus.

Folia subsessilia, opposita, elliptica, pollicaria, integerrima, nervosa, utrinque scabra, praesertim subtus, quatuor suprema approximata, oculo armato pilis raris adspersa, avenia, oblique nervosa, inferiora secundum nervos lineata, margine subciliata.

*Stipulae* membrana utrinque quinqueseta; setis pilosis.

Flores plures utrinque in singula axilla.

Facile eandem esse crederem cum Spermacoce hirta *Linnaei*, si folia hirsuta essent, ut habet descriptio *Swartzii* obs. pag. 45. cum vero pili non nisi oculo armato apparent, nec stamina corolla longiora, diversa forte est Sp. a hirta, & differre videtur foliis vix villosis. *Aublaetii* Sp. asperam huc retuli ex autoritate *von Rohr*, qui contendit, illam specie non differre, quamvis folia lanceolata et longiora habeat figura *Aublaetii.* Prope Sp. hirtam collocatur.

## SIDERODENDRUM.

CHARACTER ESSENTIALIS. Corolla tubulosa. Calyx subquadridentatus. Stigmata duo revoluta. Bacca dicocca, bilocularis: loculis monospermis.

SIDERODENDRUM triflorum.

*Sideroxyloides ferreum.* Jacqu. hist. st. Amer. pag. 19. tab. 175. fig. 9.

In Montserrat legit *Ryan* ♄.

Rami glabri, inferne teretes, superne subtetragoni, apice compressi.

Folia petiolata, opposita, quinque- vel sexpollicaria, elliptico-lanceolata, acuminata, basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, tenuiter venosa, subtus parum pallidiora.

Petioli

*Petioli* vix unguiculares, subtus convexi, supra plani. *Stipulae* interfoliaceae, ovatae, acuminatae.

PEDUNCULI axillares, utrinque gemini, semiunguiculares, fusci, glabri: *pedicelli* tres, brevissimi. *Bractea* utrinque ad basin pedicellorum, parva.

CALYX. PERIANTHIUM breve, subintegerrimum, obsolete quadridentatum, glabrum.

COROLLA monopetala. *Tubus* unguicularis, cinerascens. *Limbi laciniae* oblongae, obtusae, patentes.

STAMINA. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* lineares, erectae, laciniis limbi dimidio breviores.

PISTILLUM. *Germen* inferum, oblongum. *Stylus* capillaris, longitudine corollae. *Stigmata* duo, lanceolata, acuta, revoluta.

Corolla saepe mutatur, forte ab insecto quodam, in folliculum oblongum, semipollicarem, carnosum, intus cavum, apice acumine terminatum, fructum mentientem.

## SCOLOSANTHUS.

CHARACTER ESSENTIALIS. COROLLA tubulosa limbo revoluto. CALYX quadrifidus. DRUPA monosperma.

SCOLOSANTHUS VERSICOLOR.

*Catesbaea parviflora.* LA MARCK Tableau Encycl. et Meth. Botan. tab. 67.

In insula St. Crucis Americae legit *Ryan* ♄.

RAMI teretes, apice alternatim compressi, remoti, plerumque oppositi, rarius alterni, interdum bifidi, crassitie fili emporetici, viridi subcinerascentes, ad lentem pubescentes, articulati; *internodia* unguicularia: *geniculi* subannulati e membrana brevi stipularum evanescente.

FOLIA subsessilia, opposita, utrinque duo ad quinque, rarius solitaria, vix unguicularia, alia parum minora, obovata, integerrima, subcoriacea, avenia, enervia, nitida.

*Spinae* plerumque geminae, ex singulis axillis alternis, basi connatae, divaricatae, folio ut plurimum parum longiores, rigidae, purpurascentes, altera saepe apice florifera.

FLORES brevissime pedunculati: alii ex apice spinae alterius solitarii, parum minores, plerumque cernui: alii axillares, solitarii, rarius gemini vel quatuor, erecti, parum majores.

Calyx. Perianthium monophyllum, superum, parvum, quadrifidnm: *laciniis* lineari-lanceolatis, corolla quadruplo brevioribus, acutis, patentibus.

Corolla monopetala, unguicularis, tubulosa, ante explicationem exacte tetragona, angulis acutis, parum incurvata, sursum sensim ampliata; explicata subtetragona, angulis obtusis. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* ovatis, acutis, revolutis.

Stamina. *Filamenta* quatuor, erecta, fundo corollae vix insidentia, basi in tubo tetragono glabro parum cohaerentia, inferne pilosiuscula. *Antherae* lineares, erectae, longitudine tubi.

Pistillum. *Germen* inferum, parvum. *Stylus* capillaris, corolla parum longior. *Stigmata* duo, parva, obtusa, stylo parum crassiora.

Pericarpium. Drupa subglobosa, magnitudine Piperis nigrae, glabra, succulenta, mucronata e laciniis calycinis persistentibus.

*Putamen* oblongum, sublapideum, uniloculare, monospermum.

Collocatur in Tetrandria monogynia prope Catesbaeam. Sequentia communicavit inventor *Ryan:*

Fructiculus bipedalis, ramosus, habitu fere Justiciae spinosae. *Spinae* juniores plerumque floriferae, post casum florum ulterius excrescentes. *Flores* ex apice spicarum purpurei, abortientes: *axillares* crocei, fructificantes. *Fructus* niveus, monospermus.

## CATESBAEA.

CATESBAEA parviflora, corollis tubo tetragono abbreviato, baccis subrotundis. Swartz. prodrom. pag. 30.

*Rhamnus foliis buxeis minimis, confertim nascentibus, spinis longis armata.* Sloane hist. Jam. 2. pag. 100. tab. 207. fig. 1.

Descriptioni hujus, in Symbol. bot. p. 2. pag. 31 datae, adde sequentia ex observatione *Ryanii* uti et ex speciminibus pluribus spiritu vini asservatis mecumque a viro laudato benigne communicatis:

Frutex tri- vel quinquepedalis, trunco vix ullo, ramosissimus, spinosissimus. *Rami* oppositi, decussati.

Folia rarius opposita, plerumque tria vel quatuor sub singula spina, basi acutiora et interdum parum attenuata, apice saepe mucrone brevissimo.

Corollae *tubus* exacte tetragonus, sursum sensim amplior, angulis acutis decurrentibus. *Laciniae limbi* ante explicationem in pyramidem conniventes, e marginibus

parum

parum involutis marginatae, angulo exsante ad basin singulae divisurae: explicatae ovatae, planae, demum recurvae.

*Filamenta* basi tubi inserta, ejusque fere longitudinis, glabra. *Antherae* lineares, erectae, limbo parum breviores.

*Stylus* antheris vix longior, superne parum crassior, tortus, inflexus. *Stigma* subbilamellatum, margine coloratum.

BACCA magnitudine pisi, bilocularis, glabra, coronata laciniis calycis quatuor, parum incurvis.

SEMINA decem in singulo loculamento, subrotundo-oblonga, saepe parum irregularia, compressa, extus convexiuscula, altero latere parum concava, utrinque scabriuscula.

Ex his patet, Catesbaeam parvifloram non modo specie, sed et genere a Scolosantho nostro diferre. Cum figura hujus sat commoda in T. Enc. aeque ac Catesbaeae in *Sloaneo*, quamvis haud optima, jam habetur, icones integras earum uti supervacaneas eſſe duxi, dum differentia earum quoad plantam e figuris citatis satis superque apparet. Structuram vero partium fructificationis, utpote in *la Marckii* haud accuratam, inque *Sloanei* omnino desideratam, depingere non abs re esse dijudicavi, ideoque tam Catesbaeae parviflorae quam Scolosanthi in Iconibus dedi.

## B I L L A R D I E R I A.

CHARACTER ESSENTIALIS. COROLLA tubulosa. CALYX superus, quadridentatus. BACCA monosperma, exsucca. SEMEN arillatum.

BILLARDIERIA PANICULATA.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR humilis. Rami tetragoni, glabri, cortice cinereo, apice compressi.

FOLIA petiolata, opposita, subspithamaea, elliptico-ovata, vel ut plurimum lanceolato-elliptica, acuminata: acumine interdum pollicari, integerrima, utrinque glabra, venosa.

*Petioli* pollicares, glabri. *Stipula* utrinque brevissima, rotundata, acuminata, demum evanescens.

PANICULA terminalis. *Pedunculi universales* plerumque solitarii, rarius terni, tri- vel quadripollicares, obscure tetragoni, uti partiales et pedicelli glabri, purpurascentes:

D partia-

*partiales inferiores* oppositi, patentissimi, semel trichotomi, ramis singulis tri- quadri- vel quinquefloris; *superiores* subalterni, sex- ad novemflori. *Flores* breviter pedicellati.

Calyx. *Perianthium* monophyllum, superum, persistens, obsolete quadridentatum.

Corolla monopetala, unguicularis vel parum ultra, crassa. *Limbus* quadrifidus: *Laciniae* patentissimae, parum recurvatae, lineari-lanceolatae; apice incrassatae, triquetrae, supra acute carinatae, a medio ad basin planae.

Stamina. *Filamenta* quatuor, tubo inferne inserta, brevissima. *Antherae* erectae, lineares, parum ultra tubum prominentes.

Pistillum. *Germen* inferum. *Stylus* longitudine fere limbi. *Stigmata* duo, oblonga, compressa, obtusiuscula, patula, crassiuscula.

Pericarpium. *Bacca* elliptica, exsucca, suberosa, duriuscula, parum compressa, unguicularis, tubo brevi e calyce persistente coronata, intra eum callositas parva convexa.

Semen unicum, figura baccae, arillatum. *Arillus* chartaceus, semen totum laxe tegens, absque ulla rima. *Umbilicus* externus ventralis, papilla minuta, planiuscula, oblonga, carnosa. *Integumentum* tenuissimum, arctissime adnatum. *Albumen* figura seminis, carnosum, crassissimum.

Embryo centralis, oblongus, teres, albumine triplo minor, erectus. *Radicula* brevissima.

Chartaceum integumentum seminis arillus est nec putamen: Pericarpium igitur, quamvis monospermum, potius Bacca est quam Drupa.

Ad Coffeam in variis accedit, e descriptione autem fructus luculenter apparet, quod genere differat. Coussarea *Aublaeti* forte congener est, sed cum figura hujus haud optima et descriptio nimis succincta, nil certi pronunciare audeo.

In honorem *Jac. Jul. Billardierii*, Auctoris Iconum et Defcript. Plantarum rariorum Syriae, plantam, quantum mihi notum, nondum descriptam nominavi.

## A E G I P H I L A.

AEGIPHILA martinicensis, foliis lanceolato-ellipticis calycibusque glabris, racemis axillaribus terminalibusque subcompositis.

*Aegiphila martinicensis.* Jacqu obs. 2. pag. 3. tab. 27. Lin. S. Veg. 160.

Legit in insula Montserrat *Ryan.* ♄

Rami

Rami inferne teretes, superne tetragoni, versus apicem ad folia parum latiores, compressi, fusci, laeves.

Folia quinquepollicaria, sursum minora, patentia, utrinque glabra, venosa, laevia, *Petioli* pollicares.

Racemi axillares oppositi, patentissimi, folio dimidio breviores. *Pedunculi partiales*, oppositi, semel vel saepe bis bifidi: ramulis bi- sive trifloris, floribus pedicellatis. *Bracteae* subulatae ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum.

Calyx subinteger.

Variat foliis latioribus et angustioribus.

AEGIPHILA arborescens, foliis ellipticicis acuminatis glabris planis, corymbis axillaribus calycibus ramisque incanis.

*Manabea arborescens: foliis ovatis acuminatis, floribus glomeratis albis.* Aubl. fl. Gu. pag. 64. tab. 24.

Habitat in Insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

Arbor mediocris.

Rami tetragoni, incani.

Folia opposita, petiolata, palmaria et ultra, acuminata, basi attenuata et per petiolum parum decurrentia, oblique nervosa, obscure venosa, tenera, supra glabra, subtus pallida e villis minutissimis oculo armato conspiciendis: tenella utrinque e tomento incana.

*Petiolus* sesquipollicaris.

*Pedunculi* axillares, folitarii, oppositi, petiolis longiores. *Flores* copiosi, in corymbo dichotome diviso, fastigiati, pedicellati uti flos dichotomiae. *Bracteae* sub ramificationibus subulatae, incanae, parvae.

Calyx. Perianthium inferum, persistens, quadridentatum, ante explicationem floris pyriforme, explicatum turbinatum, fructiferum hemisphaericum.

Corolla monopetala, infundibuliformis: *tubo* calyce parum longiore. *Limbus* quadrifidus: *laciniis* lanceolatis.

Stamina. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* quatuor, parvae, in fauce tubi.

Pistillum. *Germen* superum, semiglobosum. *Stylus* unicus, capillaris, corolla duplo longior, profunde bifidus. *Stigmata* simplicia.

Pericarpium. Bacca magnitudine Piperis nigri, globoso-depressa, subumbilicata, laevis, calyce cincta, bi- tri- sive tetrasperma.

 Semina

SEMINA ovata, extus convexa, intus compresso-plana. *Testa* subcrustacea.

Differt ab Aegiphila villosa foliis majoribus, acuminatis, basi attenuatis, subtus non nisi oculo armato villosis, tomento ramorum albidiore, subtiliore nec villis distinctis, superne in ramis fere sericeo, corymbis tantum axillaribus, floribus pluribus dimidio minoribus.

AEGIPHILA VILLOSA, corymbis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis subtus pedunculis calycibusque villosis incanis.

*Manabea villosa: foliis ovatis, subtus incanis; floribus virescentibus, glomeratis.* AUBL. fl. Gu. pag. 62. tab. 23.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

RAMI tetragoni, incano-tomentosi: *ramuli* oppositi, villosi, sordide cinerei.

FOLIA petiolata, opposita, tri-quadripollicaria, lato-lanceolata, utrinque obtusa, integerrima, supra glabra excepta costa: subtus villosa, mollia, canescentia, venosa.

*Petioli* vix unguiculares.

CORYMBI axillares oppositi, terminales terni, bis vel ter dichotomi, fastigiati. *Pedunculi*, uti pedicelli et calyces, villosi, sordide cinerei.

COROLLA glabra.

*Stylus* corolla duplo longior.

## CISSUS.

CISSUS MICROCARPON foliis ternatis oblongis serratis glabris membranaceis.

*Vitis trifolia, uva corymbosa, acinis minoribus rotundis.* PLUM. Cat. pag. 18. Icones tab. 259. fig. 4.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.* ♄

RAMI angulati, glabri.

FOLIA petiolata, ternata. *Foliola* lateralia sessilia, bipollicaria, lanceolata, elliptica, obtusiuscula, mucrone brevi terminata: intermedium petiolatum, subtripollicare, ellipticum, interdum utrinque attenuatum, lateralibus duplo latius. Omnia serrata, serraturae distantes mucronatae, glaberrima, venosa: nervi & venae subtus rufescentes.

*Petiolus* sesquipollicaris, utrinque membrana marginatus.

*Cirrhus* oppositifolius.

CYMA

CYMA pedunculata, axillaris, quadriradiata, basi foliola plura minuta, subciliata: *radii* inaequales, unguiculares, divaricati, pilis raris adspersi, bis bifidi. *Pedicelli* ultimi undecim vel tredecim, breves.

*Flores* minuti, dichotomiæ pedicellati.

CALYX margo brevis, subquadrilobus.

*Petala* quatuor, oblonga.

*Stamina* quatuor, longitudine corollae, nectario inserta.

*Germen* ovatum, glabrum, basi margine nectarifero cinctum. *Stylus* longitudine corollae.

BACCA parva, oblonga, obtusa.

Rami quidem angulati, at non e membrana decurrente, ut in Ciſſo trifoliato, nec folia hirsuta subdentata.

## T O U R N E F O R T I A.

TOURNEFORTIA SERICEA foliis ovato-lanceolatis subtus tomentosis sericeis, spicis lateralibus terminalibusque dichotomo-paniculatis.

*Frutex* MARCGRAV. hiſt. pag. 78. fide herbarii *Marcgravii.*

Habitat in Montserrat. *Ryan* ♄.

Facies Tournefortiae volubilis. *Rami* tenues, teretes, inferne glabri, superne villoso-cinerei.

FOLIA petiolata, alterna, sesquipollicaria, parum attenuata, acuta, integerrima: supra simpliciter venosa, glabra, subtus villoso-subargentea, venis parum ramosioribus.

PEDUNCULI laterales et terminales, dichotome ramosi, flexuosi, villosi, cinerei, ramis patentibus. *Flores* parvi, distincti, alterni.

COROLLA extus villosa: *laciniis* setaceis.

## C O N V O L V U L U S.

CONVOLVULUS FERRUGINEUS ferrugineo-tomentosus, foliis cordato-ovatis acutis, pedunculis axillaribus quadrifloris.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

CAULIS fruticosus, volubilis? teres, uti tota planta tectus tomento ferrugineo mollissimo.

Folia petiolata, alterna, pollicaria, integra, acuta, avenia, supra leviter lineata, subtus subnervosa.

*Petioli* longitudine foliorum.

Pedunculi axillares, solitarii, longitudine petioli: *pedicelli* quatuor, breves, uniflori.

Calycis *foliola* tria exteriora cordata, acuminata: duo interiora breviora, lanceolata.

Corolla unguicularis, coerulea.

*Stigma* incrassatum.

CONVOLVULUS acetosaefolius foliis oblongo-lanceolatis subhastatisque, pedunculis elongatis unifloris, caule repente.

*Convolvulus marinus catharticus foliis acetosae, flore niveo* Plum. Am. pag. 91. tab. 105.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

Caulis angulatus, glaber, apice leviter pubescens, ad singulum folium dente dilatatus, e cujus axillo petiolus.

Folia petiolata, alterna, bipollicaria vel ultra, interdum unguem lata et undique ejusdem latitudinis, interdum latiora, saepe basi acutiora quam apice, interdum basin versus sensim dilatato-subhastata, apice obtusa, non raro emarginata, glaberrima, supra avenia nervosa, subtus venosa.

*Petioli* folio parum breviores.

Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, quinque- vel sexpollicares: in medio *Bracteae* duae, alternae, subulatae.

Calycis *foliola* oblonga, glabra.

*Stigma* capitatum.

Specie differt omnino a Balel horti Malab. sub nomine Convolvuli repentis in Symb. bot. p. 1. pag. 17. descripto.

CONVOLVULUS proliferus foliis linearibus subtus sericeis, capitulis terminalibus inque dichotomiis, bracteis ovatis extus hirsutissimis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

Caulis erectus? *Rami* filiformes, inferne glabri, superne tomentosi, apice bifidi cum capitulo sessili in dichotomia.

Folia sessilia, alterna, superiora remota, inferiora approximata, pollicaria, linearia, attenuata, supra glabra, subtus e pilis mollibus adpressis sericea.

Capitu-

CAPITULUM terminale, magnitudine fere nucis Coryli, convexiusculum. *Bracteae* ovatae, foliis triplo latiores, unguiculares, acuminatae, extus hirsutissimae, sericeae, intus glabrae. *Flores* solitarii, sessiles in axillis bractearum.

Facies Convolvuli Cantabrici.

## CEPHALEIS.

CEPHALEIS TOMENTOSA, hirsuta, capitulis pedunculatis axillaribus terminalibusque, involucris diphyllis cordatis acuminatis.

*Tapogomea tomentosa: floribus capitatis, involucro amplo purpureo-violaceo obvolutis.* AUBL. fl. Gu. pag. 160. tab. 61.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

*Rami* obscure tetragoni, inferne glabri, superne e pilis copiosis sordide griseo-flavescentibus hirsuti, uti et pedunculi et petioli.

FOLIA petiolata, opposita, spithamaea, lanceolato-elliptica, acuminata, basi per petiolum parum decurrentia, nervi transversi arcuati, ut in congeneribus, utrinque pilis frequentibus flavescentibus distantibus, praesertim in costa et nervis copiosissimis adspersa, simpliciter tenuissime venosa, supra subavenia, subtus inter nervos transversim.

*Petiolus* unguicularis vel ultra. *Stipula* hirsuta, tubulosa: tubo vix semiunguiculari, ad singulum latus petioli acuminibus duobus subulatis erectis unguicularibus coronata.

PEDUNCULI axillares et terminales, erecti, adultiores tri- sive quadripollicares.

FLORES in Capitulo magnitudine nucis juglandis aggregati. *Involucrum* diphyllum: *foliolis* ovato-cordatis, latitudine et longitudine aequalibus, pollicaribus, utrinque pilis rarioribus hirsutis, purpureis, nervoso-venosis.

SEMEN oblongum, basin versus parum angustatum, extus sulcatum, bipartibile.

PALEAE membranaceae, extus hirsutissimae, intus glabriores; extimae ovatae acutae: interiores oblongae, subacuminatae.

Genus Cephaleis a Psychotriae vix nisi modo florendi differt.

CEPHALEIS PUNICEA, glaberrima, capitulis terminalibus erectis, involucris diphyllis.

Habitat in Jamaica. *von Rohr.*

*Rami* pallide purpurascentes, teretiusculi, glaberrimi.

Folia opposita, petiolata, lanceolato-elliptica, tri- ad quinquepollicaria, utrinque nitida, basi apiceque attenuata, acuta, integerrima, supra subavenia: subtus tenuiter venosa, costae flavescentes.

*Petiolus* unguicularis vel parum ultra, basi villis aliquot crispis demum evanescentibus. *Stipulae* tubulosae, breves, integrae.

Pedunculus terminalis inter duos ramulos, quadripollicaris, strictus, ramulis lateralibus parum crassior, angulatus, purpureus.

Capitulum magnitudine nucis juglandis. *Involucrum* cordato-ovatum, magnum, puniceum, vix venosum.

Semen ut in antecedente.

*Paleae* exteriores majores, oblongae.

## SOLANUM.

SOLANUM longiflorum, inerme, foliis ellipticis integris attenuatis subtus subtomentosis, racemis lateralibus, corollis quinquepartitis.

Habitat in Cajenna. *v. Rohr.* ♄

Frutex. *Rami* teretes, inferne glabri, superne e villis minutis stellatis sordide cinerei.

Folia petiolata, alterna, remota, tri- vel quadripollicaria, basi obtusa subaequalia, apice attenuata, acuta, integra, integerrima: supra e villis stellatis, oculo armato videndis, scabriuscula, adultiora fere glabra, obscure venosa: subtus villosiora, sordide tomentosa, praesertim juniora.

*Petioli* semipollicares, incani.

Pedunculi superne, laterales, primum breves recurvati, dein sensim longiores et rectiores. *Pedicelli* alterni, octo ad decem, unguiculares.

Calyx tomentoso-incanus: *dentibus* quinque, subulatis, corolla quadruplo brevioribus.

Corolla fere pollicaris, profunde quinquefida: *laciniis* lineari-lanceolatis, attenuatis, obtusis, extus tomentosis, intus glabris.

An a Solano subinermi Jacqu. et S. salvifolio la Mark. Tab. Enc. pag. 14. diversum?

SOLANUM pauciflorum, foliis ovatis integerrimis ramis calycibusque decemdentatis tomentosis, pedunculis axillaribus geminis unifloris.

Habitat in Martinique.

Rami

Rami herbacei, teretes, inferne villosi, superne, uti ramuli axillares, ferrugineo-flavescente tomentosi.

Folia petiolata, remotissima, bi- s. tripollicaria, in ramulis geminata, altero multoties minore, oblonga vel ovata, parum attenuata, acuta, adultiora supra glabra, avenia, subtus pallidiora, venosa: tenella tomentosa, tomento ferrugineo.

*Petioli* unguiculares, ferrugineo-tomentosi.

Pedunculi axillares, gemini, alter semiunguicularis prius florens, alter brevior.

*Flores* cernui, ferrugineo-tomentosi.

Calyx campanulatus, brevis, truncatus, decemdentatus: *dentibus* linearibus, calyce ipso parum brevioribus.

Corolla glabra, longitudine pedunculi.

SOLANUM geminatum foliis ovatis integerrimis calycibusque decemdentatis glabris, pedunculis axillaribus geminis unifloris, caule scandente.

Habitat Cajennae. *von Rohr.* ♄

Frutex inermis.

*Rami* teretes, glabri, superne oculo armato leviter pulverulenti.

Folia petiolata, alterna, bipollicaria, ovata, attenuata, acuta, integerrima, utrinque glabra, obscure venosa.

*Petioli* semipollicares, glabri.

Pedunculi axillares, primum quatuor, duo dein cum ramulo ulterius excrescentes, filiformes, alter longior primum florens, longitudine petioli, alter brevior.

Calyx glaber, subcampanulatus, corolla triplo brevior, decemdentatus: *dentibus* lineari-subulatis, aequalibus.

Corolla unguicularis, glabra.

Accedit cum insequente ad Solanum fugax. *Jacquini* collect. 4. pag. 123.

SOLANUM retrofractum, foliis ovatis glabris, ramulis axillaribus retrofractis, umbellis axillaribus terminalibusque sessilibus, calycibus truncatis.

Habitat in America meridionali ♄.

Caulis volubilis? fruticosus, inermis. *Rami* teretes, glabri, flexuosi, laeves: *Ramuli* axillares, alterni, retrofracti, pollicares, rigidi, apice floriferi et foliosi, interdum bifurcati.

Folia petiolata, alterna, ovata, attenuata, integerrima, glabra, simpliciter obscure venosa, sesquipollicaria, duo saepe in apice ramulorum, altero minore.

*Petiolus* ramulo dimidio brevior.

PEDUNCULI filiformes, pollicares vel parum minores, aggregati, axillares quatuor, terminales ramulorum quinque vel sex, uniflori.

CALYX truncatus, integer, glaber.

COROLLA quinquefida, calyce triplo longior: *laciniis* ovatis.

Affine S. geminato, differt ramulis validioribus retrofractis, pedunculis pluribus, calycibus edentulis, floribus minoribus.

SOLANUM SCABRUM, foliis ternis ellipticis subsinuatis piloso-scabris, racemis lateralibus, caule foliis calycibusque aculeatis.

Habitat in India occidentali. *von Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* teretes, flexuosi, e pilis stellatis obsoletis subscabri, armati aculeis recurvis, compressis, flavis, glabris, brevibus.

FOLIA petiolata, terna simul ad idem latus rami, unicum quadri- vel quinquepollicare, alterum tripollicare, tertium interdum vix pollicare, majora pollices duos lata, elliptica, basi acuta, apice obtusiuscula, lateribus utrinque bi- sive triangulato-subsinuata, utrinque stellato-pilosa, scabra, e stellulis confertioribus subtus pallidiora, costa utrinque aculeata: aculei parvi, facie ramorum. Rudimentum ramuli in axillis, foliis sordide flavescenti tomentosis.

*Petiolus* unguicularis vel pollicaris, aculeatus.

RACEMI laterales, solitarii, bipollicares, peracta florescentia florum inferiorum, retroflexi. *Pedicelli* unguiculares, filiformes, interdum aculeo aciculari armati, fructiferi, sursum curvati, uti pedunculus et calyces pilis stellatis tecti.

CALYX brevis, aculeatus, aculeis acicularibus, frequentibus. *Laciniae* lanceolatae, acuminatae: acumine patulo.

COROLLA quinquepartita. *Laciniae* lineares, extus tomentoso-incanae.

*Baccae* parvae, glabrae.

Quantum e differentia conjicere licet, affine videtur Solano scandenti *Swartzii* prodr. pag. 47. quod a Solano scandente *Linnaei* diversum est.

SOLANUM FLEXUOSUM, foliis geminatis elliptico-lanceolatis scabriusculis integris subtus petiolisque aculeatis, floribus tetrandris.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* teretes, flexuosi, per intervalla bicicatricata, inferne inermes glabri, superne villosiusculi, canescentes, armati aculeis minutis raris.

FOLIA

Folia petiolata, gemina, quinque- vel septempollicaria, altero dimidio minore, elliptico-lanceolata, integra, integerrima, basi apiceque acuta, altero latere baseos parum angustiora, utrinque e pilis obsoletis rarioribus stellatis scabriuscula, supra nitidiuscula inermia, subtus pallidiora costaque inferne aculeata: *aculei* plerumque per paria parum approximati, interdum solitarii distantes, parvi, flavescentes, glabri, recurvi.

*Petioli* pollicares, alter parum brevior, villis raris adspersi, subtus aculeati: *aculei* situ et figura ut in foliis, frequentes.

Pedunculi laterales, filiformes, unguiculares, cinerascentes. *Pedicelli* umbellati (an demum racemosi?) pedunculo parum longiores, inermes.

Calyx inermis, pulverulento-villosiusculus, cinerascens: *laciniis* subulatis.

Corolla profunde quadrifida: *laciniis* linearibus, villosiusculis.

*Filamenta* quatuor. *Antherae* lineares, longitudine fere corollae.

Valde affine Sol. obscuro Symb. bot. 2. pag. 41. cui quoque folia geminata, differt ramis rigidioribus flexuosis, foliis majoribus magis attenuatis, aculeis frequentioribus in petiolis, staminibus quatuor. Nec multum distat a Solano lanceaefolio *Jacq.* Coll. 2. pag. 286. diversum tamen ut videtur ramis flexuosis, parcius aculeatis, staminibus quatuor.

## SOLANUM igneum β *parvifolium.*

Fruticulus virgatus. Caulis teres, vix crassitie pennae columbinae, glaber.

*Rami* alterni, patentes, superne oculo armato stellato-villosi.

*Aculei* sparsi in caule, ramis et costa foliorum utrinque, fere unguiculares, basi parum latiores, teretes, rigidi, purpurascentes, nitidi.

Folia breviter petiolata, pollicaria vel sesquipollicaria, integerrima, basi parum revoluta et angustiora, obtusiuscula, utrinque oculo armato villis stellatis adspersa, scabra, avenia: supra viridia, adultiora fere nuda, secundum nervos sublineata: subtus nervis exstantibus, e villis confertioribus pallidiora; tenella subtomentosa.

Racemi laterales et terminales, simplices. *Pedunculus* filiformis, laxus, bipollicaris vel parum ultra. *Pedicelli* remoti, vix pollicares, sursum incrassati: fructiferi reflexi.

Corolla quinquepartita: *laciniis* angustis, extus villosis.

Baccae glabrae, laeves, nitidae, magnitudine seminis Coriandri.

Specimina hujus ex insula St. Crucis misit Rector *West.* Solano igneo tam affine, ut quamvis primo intuitu diversum apparet, difficile tamen dictu accuratius in-

spectum, num specie differt nec ne. Ideoque solummodo uti varietatem S. ignei hic descripsi, aliis, qui occasionem habent ulterius in loco natali examinare et cum S. igneo conferre, relinquens dijudicare, num nomen speciei mereatur vel modo varietatis. Differre videtur praecipue: caule ramisque tenerioribus: foliis multoties minoribus, minus attenuatis: aculeis duplo vel triplo longioribus.

SOLANUM POLYACANTHOS, aculeatissimum, foliis lineari-lanceolatis subrepandis subsessilibus obtusis, pedunculis axillaribus unifloris, aculeis acicularibus.

*Solanum frutescens, spinosissima, foliis angustis et crispis.* PLUM. Jc. pag. 218. tab. 224. fig. 1.

*Solanum polyacanthos frutescens, aculeatissimum; foliis lineari-lanceolatis, subdentatis utrinque aculeatis: aculeis rectis, acicularibus.* LA MARK Tabl. Enc. &c. Tom. 2. pag. 23.

Specimen mecum communicavit *Jussieu.* ♄

CAULIS fruticosus, teres, crassitie fere pennae columbinae, villoso-subtomentosus: villis stellatis flavescentibus, uti rami costa foliorum utrinque adspersus aculeis copiosis, flavescentibus, apice fuscis, glabris, rectis, semiunguicularibus. *Rami* alterni, structura caulis.

FOLIA vix petiolata, sesquipollicaria, angusta, obtusa, basi aequalia, subrepanda vel integra, utrinque villis stellatis minutis adspersa, scabriuscula, viridia.

PEDUNCULI axillares, solitarii, brevissimi, uniflori.

CALYX stellato-villosus, inermis.

COROLLAE *laciniae* lineares, extus villosae.

STAMINA quinque, petalis parum breviora.

BACCAE globosae, glabrae, nitidae, magnitudine seminis Coriandri.

## C E S T R U M.

CESTRUM SCANDENS, filamentis edentulis, foliis ovatis attenuatis glabris, racemis axillaribus subcompositis, ramis scandentibus.

Habitat prope St. Martham. *von Rohr.* ♄

RAMI teretes, glabri.

FOLIA petiolata, alterna, remota, bipollicaria, sursum versus sensim minora, ovata, attenuata, acutiuscula, integerrima, tenera, glabra, obscure venosa.

*Petioli* unguiculares. *Stipulae* nullae.

PEDUN-

Pedunculi axillares, solitarii, palmares, superiores breviores, tenues, pubescentes. *Pedicelli* filiformes, pollicares, sensim breviores, remoti, glabri: *inferiores* triflori: *floribus* pedicellatis. *Bractea* ad basin calycis, parva, linearis.

Calyx oblongus, tubo corollae amplior et quintuplo brevior, quinquedentatus: *dentibus* minutis.

Corolla sesquipollicaris. *Tubus* filiformis, versus faucem vix incrassatus. *Limbi laciniae* subulatae, fere unguiculares.

*Filamenta* quinque brevissima versus faucem tubi, edentula. *Antherae* globosae.

*Germen* minutum, subglobosum. *Stylus* capillaris, longitudine tubi. *Stigma* dilatatum, obtusissimum.

CESTRUM latifolium, filamentis edentulis, ramis superne foliisque ellipticis subtus pulverulento-subvillosis, racemis axillaribus brevissimis.

*Cestrum latifolium racemis brevissimis axillaribus, foliis ovatis glabris petiolisque subtomentosis.* La Mark. Tabl. Enc. Tom. 2. pag. 5.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

Rami elongati, alterni, teretes, grisei, punctati, pulverulento-villosi, inferne glabriusculi.

Folia petiolata, alterna, quinque- vel sexpollicaria, pollices tres fere lata, elliptica, interdum basi subovata, integerrima, acuta, tenera, nervosa, subavenia, supra glabra, subtus leviter pulverulento-subvillosa, praesertim in costa et nervis.

*Petioli* sesquipollicares, pulverulento-villosi. *Stipulae* nullae.

Racemi axillares, inferne terni, superne gemini, versus apicem solitarii, quinque- vel octoflori. *Pedunculi communes* petiolo duplo breviores, uti pedicelli, pulverulento-villosi. *Pedicelli* brevissimi, alterni.

Calyx brevissimus, pulverulentus, quinquedentatus.

Corollae *tubus* pollicaris, filiformis, sursum sensim incrassatus. *Limbi laciniae* lanceolatae, acutae.

*Filamenta* versus faucem tubi, brevissima, edentula. *Antherae* globosae.

*Germen* subglobosum. *Stylus* capillaris, longitudine tubi corollae. *Stigma* capitatum.

Bacca oblonga, bilocularis.

Semina duo in singulo loculo.

A C. hirto *Swartzii* videtur differre foliis non subcordatis nec subtus hirtis.

# JACQUINIA.

JACQUINIA ARBOREA, foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes aequalibus, inferioribus verticillato-quaternis: superioribus dichotomis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

RAMI superne tetragoni, glabri, cicatricati.

FOLIA in petiolum brevissimum attenuata, bipollicaria, coriacea, glaberrima, supra laevissima avenia, subtus pallida obscure venosa, punctata, emarginata cum acumine brevissimo.

RACEMI terminales, interdum gemini, bipollicares et ultra, flores circiter quindecim in singulo racemo. *Pedunculi* angulati. *Pedicelli* alterni, unguiculares, sursum sensim incrassati. *Flores* ut in Jacqu. armillari.

A Jacquinia armillari differt tantummodo altitudine et praecipue nodis nullis ad exitum ramorum, coeterum in omnibus reliquis omnino similis. Cum pertenui igitur discrimine differunt, nunquam eas specie diversas, sed potius varietates vel loci, vel aetatis esse credidissem. Teste autem *Ryano*, qui et hanc uti et alteram plusquam centies observavit in loco natali ab infantia usque ad aetatem provectiorem, notae allatae constantissimae sunt, ideoque ex mente observatoris acutissimi omnino specie diversae sunt. In cujus fidem verba ipsius viri Celeb. hic addere non supervacaneum esse duxi.

Differentia specifica Jacquiniae arboreae, difficile eruitur ex speciminibus siccis. Unico tantummodo in loco eam inveni in insula Montserrat ad littus maritimum prope viam New Windward dictam, ubi copiose crescit, trunco erecto quatuor, sex, decem, viginti vel triginti pedes alto, diametro sex- vel octopollicari, in omni autem statu semper absque nodis et racemis copiosissimis. Jacquiniam autem armillarem fruticem humilem, quadri- vel sexpedalem, ramis ad exortum nodosis semper reperi. *Ryan.*

Sic si specie revera differt a Jacquinia armillari, differentia hujus erit:

JACQUINIA ARMILLARIS, foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis.

*Jacquinia armillaris: foliis obtusis cum acumine.* LIN. Syst. Veget. pag. 229.

# LAUGERIA.

LAUGERIA CORIACEA, foliis elliptico-ovatis subcoriaceis utrinque glabris obtusiusculis, spicis bisbifidis, floribus tetrandris.

Habitat

Habitat ad summitates montium in insula Montserrat. *Ryan.* ♄

Arbor humilis. *Rami* superne compresso-tetragoni, glabri, cortice cinerascente, punctati.

Folia petiolata, opposita, bipollicaria et ultra, subcoriacea, elliptico-ovata, integerrima, obtusiuscula, utrinque glaberrima, avenia, obsolete nervosa, subtus pallidiora. *Petiolus* unguicularis, supra canaliculatus, subtus carinatus.

Spicae ex alis superioribus, oppositae, plerumque bisbifidae, rarius bifidae cum spica simplici inferiore, pedunculatae. *Pedunculus communis* erectus, bipollicaris, purpurascens, glaberrimus, compressus, substriatus: *partiales*, tripollicares patentissimi. *Flores* in latere superiore, secundi, sessiles, alterni, distantes, frequentes.

Calyx margo superus, brevis, inaequaliter subquadridentatus.

Corolla monopetala, vix semiunguicularis, tubulosa, glabra, exceptis superne villis aliquot rarioribus oculo armato videndis. Laciniae limbi, quatuor, breves, rotundatae.

*Filamenta* vix ulla. *Antherae* quatuor, in medio tubi, lineares.

*Germen* inferum, minutum. *Stylus* longitudine fere tubi corollae. *Stigma* subcapitatum, obtusum.

Drupa oblonga, unguicularis, acumine obtuso terminata. *Putamen* durum, quadriloculare.

LAUGERIA resinosa, foliis lato-lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis.

Habitat in altis montibus insulae Montserrat. *Ryan.* ♄

Arbor octopedalis. *Rami* inferne teretes, glabri, cortice cinereo, cicatricati: superne griseo-pulverulenti, angulati, e stipulis persistentibus infra folia annulati, apice valde resinosi.

Folia versus apices ramorum, petiolata, conferta, opposita, lanceolata, bi- sive tripollicaria, pollicem lata, interdum parum angustiora, acuminata, basi apiceque acuta, integerrima, utrinque glabra, simpliciter subtilissime venosa, supra nitida, subtus glauca: suprema maxime viscosa.

*Petioli* brevissimi. *Stipulae* margo membranaceus, subinaequalis, subciliatus, ramum cingens.

*Pedunculi* axillares, solitarii, longitudine fere foliorum, compressi, sursum versus sensim parum latiores, stricti, purpurascentes, bifidi: *rami* divaricati, vix pollicares,

subtus convexiusculi. *Flores* sessiles in latere superiore ramorum pedunculi, conferti, basi resinosi.

Calyx margo superus, integerrimus, oculo armato ciliatus.

Corolla hypocrateriformis, unguicularis, glabra, viscosa. *Tubus* superne vix amplior. *Limbi laciniae* oblongae, plerumque quinque, rarissime quatuor.

Stamina. *Filamenta* fere nulla. *Antherae* superne in tubo, plerumque quinque, rarissime quatuor, lineares, tubo aequales.

*Germen* subrotundum, glabrum. *Stylus* longitudine tubi corollae. *Stigma* capitatum, oculo armato subtruncatum.

Drupa oblonga, umbilicata, magnitudine pisi. *Putamen* osseum, oblongum, quadriloculare: *loculis* monospermis.

Variant species Laugeriae quoad numerum loculamentorum putaminis, saepe maturitate unum vel alterum quoque evanescit. Genus a Guettardis parum diversum et forte non absonum foret cum eo conjungere.

Pagameam *Aublaetii* genere a Laugeria non differre contendit *Ryan.*

## B U M E L I A.

BUMELIA nervosa, foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis.

*Chrysophyllum cainito* Aubl. fl. Guian. pag. 234. minime *Linnaei.*

*Chrysophyllum macrophyllum, foliis obovatis; subtus parallele nervosis glaucis vix tomentosis.* La Mark. Tabl. Enc. Tom. 2. pag. 44.

Habitat Cajennae, incolis Jaune d'oeuf dicta. *von Rohr.* ♄

Rami inferne teretes, cicatricati, glabri, cortice cinereo; superne subangulati, e tomento tenuissimo ferruginei.

Folia versus apices ramorum, petiolata, sparsa, distantia, quadri- vel quinquepollicaria, elliptica, basi acuta, apice obtusiuscula, integerrima, glabra, nervosa; supra nitida, tenuissime venosa, juniora secundum nervos lineata, subtus glauco-rufescentia, vix tamen villosa, avenia, nervis exstantibus coloratioribus.

*Petioli* pollicares, ferruginei e tomento tenuissimo, oculo armato videndo.

*Pedunculi* axillares et infrafoliacei, aggregati, angulati, ferruginei, petiolo dimidio breviores.

Calyx pentaphyllus: *foliolis* ovatis, acutis, rufescente-tomentosis, longitudine corollae.

Corolla

Corolla monopetala, quinquefida: *laciniis* ovatis, acutis.

*Nectarium* squama subulata inter singulas lacinias corollae.

Stamina. *Filamenta* quinque brevissima, corollae inserta. *Antherae* oblongae, acutae.

*Germen* superum, tomentosum, in *Stylum* longitudine corollae attenuatum. *Stigma* simplex, obtusiusculum.

Plantam descriptam cum Chrysophyllo cainito, nondum in Cajenna introducto, confundit *Aublaetius* ex observatione *von Rohrii*, ideoque non mirum, quod fructum Chrysoph. macouci gratiorem cainito, omnium consensu sapidissimum, invenerit *Aublaetius*.

## PILOCARPUS.

CHARACTER ESSENTIALIS. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Filamenta sub germine inserta. Cocculi duo ad quinque, inferne coaliti, elastici.

PILOCARPUS racemosus.

*Euonymus latifolius, racemosus, fructu pentagono, atropurpureo.* Plum. spec. pag. 18. Icones pag. 119. tab. 127.

Habitat in altis montibus ad margines clivosos in insula Montserrat. *Ryan.* ♄

Frutex humilis. *Rami* penduli, teretes, glabri, cortice cinereo: *ramuli* alterni, fusco-purpurascentes, breves.

Folia in ramulis, petiolata, approximata, alterna, ultima duo subopposita, bi- sive tripollicaria, elliptica, obtusissima, plerumque emarginata, basi acutiora, integerrima, membranacea, glabra, venosa, utrinque minutissime punctata.

*Petioli* unguiculares, glabri, supra plani, subtus convexi, fusco-purpurafcentes. *Stipulae* nullae.

Racemi ex apice ramorum cum ramulo ad latus ulterius excrescente, solitarii, pedales et ultra. *Pedunculus* rectus, teres, glaber, fusco-purpurascens. *Pedicelli* sparsi, subpollicares, patentissimi, uniflori. *Bracteae* duae supra medium pedicelli, minutissimae, ovatae, alternae, remotae. *Flores* laete purpurei.

Calyx. *Perianthium* inferum, minimum, pentaphyllum: *foliolis* ovatis, rotundatis.

Corolla pentapetala. *Petala* plana, parva, ovata, mucrone minuto terminata: supra linea longitudinali parum elevata, ab apice ducta, versus medium petali bifurcata, divisuris divaricatis ad margines petali excurrentibus.

Stamina. *Filamenta* quinque, sub germine inserta, erecta, petalis parum breviora. *Antherae* parvae, subcordatae, erectae, saturate deauratae, splendidissimae. *Ryan.*

Pistillum. *Germen* superum, globoso-depressum, glabrum, superne versus stylum lineis quinque insculptum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* subsessile, acutum.

Pericarpium. Capsula supera, composita e cocculis quinque, duobus vel tribus, raro quatuor interdum abortientibus, receptaculo angulato, lignoso, brevi a basi ad medium affixis, superne liberis. *Cocculi* subsemiorbiculati, basi gibbosiores, dorso et lateribus convexi, margine interiore acutiores: substantia exteriori subcarnosa, interiori coriacea, primum punctis impressis adspersi, maturi longitudinaliter arcuatim sulcati, sutura superne elastice dehiscentes. *Lamina interna* cartilaginea, formata in cocculum ovatum, laevem, dorso acute carinatum, lateribus convexum, basi obtusissimum, apice margineque dorsali et interiori compressiusculum; maturitate introrsum apiceque elastice dehiscentem, basi cuculiformem, superne in cruribus duobus divaricatis divisum.

Receptaculum nullum.

Semina solitaria, figura cocculi interioris, nigra, laevissima, arillata. *Arillus* membranaceus, cordatus, acutus, extus carinatus, aperturam ventralem triangularem cocculi interioris claudens. *Umbilicus* externus ventralis, ovatus, acutus, fungosus. *Testa* membranacea, tenuis, simplex.

Embryo figura semini conformi, inversus, albus. *Cotyledones* carnosae, extus convexae, intus planae, ad radiculae sedem emarginatae. *Radicula* exigua, intra cotyledones retracta.

## RICHERIA.

CHARACTER ESSENTIALIS. Capsula corticata, 6 valvis, trilocularis. Semina solitaria sub apice columellae pendula, baccata. Stylus trifidus.

RICHERIA grandis.

Habitat in Montserrat in monte Sulphuris. *Ryan.* ♄

Rami teretes, crassitie pennae anserinae, rigidi, apice angulati, cicatricati, glabri.

Folia superne in ramis, alterna, saepe sex- vel septempollicaria, petiolata, elliptica vel obovata, basi attenuata, acuta, apice plerumque obtusa, rarius acutiuscula, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, supra subavenia, subtus venosa, pallidiora. *Petiolus* unguicularis, subtus convexus, supra canaliculatus.

Spicae

Spicae axillares, solitariae, folio triplo breviores, rigidae, plerumque simplices, rarius ad basin ramo patente, tenellae imbricatae. *Flores* frequentes, sparsi, sessiles. *Bractea* concava, longitudine fere calycis, ovata, ad basin singuli flosculi.

*Pedunculus* angulatus, ope lentis villosus.

*Flos masculus.*

Calyx Perianthium monophyllum, persistens, inferum, quadrifidum vel quinquefidum: *Laciniae* ovatae, acutae, subtomentosae.

Corolla. *Petala* quatuor vel quinque, subrotunda, longitudine calycis.

*Nectarium* glandulae quatuor vel quinque ad basin germinis.

Pistillum. *Germen* conicum, villosum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

Stamina. *Filamenta* quatuor vel quinque, inter glandulas nectarii, erecta, calyce longiora. Antherae oblongae, erectae.

*Flos foemineus.*

Calyx ut in mare.

Corolla ut in mare.

*Nectarium* margo basin germinis cingens.

Stamina nulla.

Pistillum. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* tria, revoluta, supra canaliculata.

Pericarpium. Capsula corticata, subovata, magnitudine nucis Coryli, laevis, glabra, apice mucronibus tribus brevibus e rudimentis stigmatum: suturae sex longitudinales, obscurae, trilocularis, sexvalvis. *Valvulae* a basi dehiscentes; *exteriores* suberosae: *interiores* subcartilagineae, flexiles. *Dissepimenta* membranacea, tenuia. *Columella* lignosa, trigona, sursum versus sensim parum crassior, apice curvata, post dehiscentiam valvularum e residuo dissepimentorum adhaerente inaequaliter trialata.

Semen in singulo loculo unicum, baccatum, sub apice columellae pendulum funiculo umbilicali brevi, inversum, oblongum, loculo triplo brevius, latere interiore parum planiusculum. Semen ipsum obovatum, convexum. *Integumentum* quadruplex: primum pellicula subcartilaginea, diaphana: secundum pulposum: tertium testa crustacea: quartum membrana tenuis.

*Albumen* figura testae, albicans.

Embryo magnitudine albuminis. *Radicula* supera, teretiuscula. *Cotyledones* cordato-subrotundae, foliaceae, pallide flavicantes.

Merita de re botanica *Pet. Richerii de Belleval*, quondam Profess. bot. Monspeliensis, certe plura sunt quam multorum aliorum, quorum nomina in fronte gerunt varia genera plantarum. Laudes ejus e scriptis *Tournefortii, Linnaei, Adansonii, Villarsii, Brousonetii* et aliorum satis notae sunt. Nomini igitur et memoriae viri de scientia bene meriti novum genus dicavi.

In aliis speciminibus spiritu vini asservatis flores tantum masculos inveni, in aliis vero tantum foemineos, inventor vero monet se quoque vidisse flores hermaphroditos, ideoque forte polygama. Pulpam intra valvulas nunquam observavi, dissepimenta vero et semina duo ab insectis saepe destructa inveni, indeque capsula interdum unilocularis et monosperma. Quoad reliquas partes fructificationis, teste *Ryanio*, quam maxime variat, ideoque haud superfluum credidi addere observata ipsius inventoris in loco natali instituta mecumque communicata.

Perianthium triphyllum, minimum.

Corolla monopetala: *laciniis* quinque, concavis.

*Filamenta* plerumque quinque, non raro quatuor, interdum sex, filiformia, longitudine corollae. *Antherae* didymae.

*Germen* subrotundum. *Stylus* vix ullus. *Stigma* bicapitatum.

Bacca capsularis, vel si velis, capsula baccata, duplex, monosperma, in sex partes a basi ad apicem dehiscens, capsula interiore adhuc clausa, quae postea pariter dehiscit, intus pulposa.

Semen unicum, subrotundum, pedicellatum, pulpa molli involutum.

Arbor ingens, habitu Mammeae americanae.

Folia coriacea, subovata, plerumque terminalia.

Spicae rameae et terminales.

Unico in loco hanc arborem rarissimam vidi, ubi quindecim vel viginti simul vallem exiguam inter altos montes replebant.

## GOMPHRENA.

GOMPHRENA vermicularis caulibus repentibus, foliis subteretibus carnosis, capitulis solitariis terminalibus oblongis. Swartz observat. botan. pag. 101.

*Perexxil.* Marcgr. hist. pl. pag. 14. fide herbar. *Marcgravii.*

*Caaoponga* 1. Pison de Ind. utr. re naturali pag. 243.

PANAX.

Calyx pentaphyllus: *laciniis* lanceolatis, obtusiusculis.

Corolla nulla.

*Nectarium* squamae decem, lineares, cum filamentis alternantes, pilosae.

Stamina. *Filamenta* decem, pilosiuscula, corolla parum breviora, squamis nectarii paululum longiora. *Antherae* globosae, pilis nonnullis adspersae.

Pistillum. *Germen* superum, oblongum, villosum. *Stylus* brevis. *Stigma* conicum, villosum, obtusiusculum.

Erronee ramum aphyllum uti pedunculum communem racemi describit *Aublaetius*.

## ERYTHROXYLON.

ERYTHROXYLON rufum, foliis oblongis obtusissimis basi acutis, axillis multifloris, squamis ovatis acutis.

*Erythroxylon rufum, foliis ovatis coriaceis inferne rufis, squamulis imbricatis, axillis multifloris.* Cavan. diss. pag. 404. no. 555. tab. 232.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

Rami fusco-cinerascentes, glabri, inferne teretes, superne compressiusculi, punctis oblongis adspersi.

Folia brevissime petiolata, bi-sive tripollicaria, in ramulis sparsa, subcoriacea, integerrima, utrinque obscure venosa; subtus glauco-rufescentia, linea tenuissima utrinque prope costam.

*Squamae* parvae, ovatae, deciduae.

*Pedunculi* axillares, plures, angulati, glabri, breves, uniflori: *Squamulae* minutae ad basin pedunculorum.

Fructus oblongus, unguicularis, angulatus.

ERYTHROXYLON macrophyllum, foliis ellipticis acuminatis, axillis multifloris, squamis lanceolato-subulatis semiamplexicaulibus striatis.

*Erythroxylon macrophyllum, foliis lanceolatis longissimis, squamis amplexicaulibus striatis, axillis multifloris, fructu triloculari.* Cavanil. diss. pag. 401. no. 549. tab. 227.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

Rami elongati, glabri, cortice cinereo, sursum versus punctis minutis frequentibus adspersi, inferne teretes, superne compressi.

Folia breviter petiolata, alterna, spithamaea et ultra, integerrima, inferne verſus saepe parum sensim angustata, basi apiceque acuta, utrinque glaberrima; supra vix

venosa nitidiuscula; subtus venosa, glauco-rufescentia, costa et venae majores purpurascentes.

*Squamae* axillares et interfoliaceae, pollicares, solitariae, alternae, inferne remotiores, superne confertiores, erectae, semiamplectentes, e basi lato lanceolatae, attenuatae, basi fissae, floriferae bipartitae.

*Pedunculi* ex axillis squamarum, aggregati, saepe viginti, glabri, angulati, uniflori, squama breviores; *squamula* ad basin singuli pedunculi, pedunculo brevior, lanceolata. *Flores* ante explicationem pentagoni, acuminati.

Calyx quinquepartitus: *laciniis* ovatis, acutis, glabris.

*Petala* lanceolata, basi squama emarginata.

## TRIUMFETTA.

TRIUMFETTA grandiflora, foliis subcordato-ovatis integris serratis pilosiusculis: floralibus lanceolatis, ramis hirtis, floribus completis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.*

Caulis lignosus, teres, rami inferne glabri, superne hirti, apice bifidi.

Folia petiolata, alterna, bi-sive tripollicaria, basi sinu parvo ad petiolum subcordata, ovata: floralia lanceolata; omnia parum attenuata, trinervia, scabriuscula, supra pilis raris fasciculatis vel simplicibus adspersa, subtus minus pilosa, serrata: serraturis alternis majoribus, infimis quatuor glandula orbiculata cava terminatis.

*Petiolus* bipollicaris, prope folium crassior, e pilis stellatis cinereus. *Stipulae* lanceolatæ, acuminatae.

*Pedunculi inferiores* axillares vel oppositifolii, multiflori: *partiales* umbellati; *terminales pedunculis partialibus* racemosis: *pedicellis* umbellatis, bi-sive trifloris, uti pedunculus communis tomentosis, hirtis. *Bracteae* lanceolatae. *Flores* duplo vel triplo majores quam in congeneribus.

Calyx glaber: *foliola* lanceolata, acuminata.

*Petala* oblonga, unguiculata, calyce parum breviora.

*Stylus* calyce longior.

A reliquis mihi notis speciebus differt, corollis duplo vel triplo majoribus.

TRIUMFETTA macrophylla, foliis ovato-cordatis integris inaequaliter serratis acuminatis tomentosis basi glandulosis, floribus completis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

Rami

Rami teretes, uti tota planta, tomentosi.

Folia petiolata, alterna, quinque- vel sexpollicaria, in medio aeque fere lata ac longa, patentissima, ovato-cordata, absque sinu ad insertionem petioli, acuminata, serrata: serraturis frequentibus, alternis majoribus obtusioribus, inferioribus glandulosis; utrinque mollissima, subtus villosiora, venosa: inferiora quinquenervia, suprema trinervia. Glandulae duae fuscae utrinque ad insertionem petioli, approximatae.

*Petioli* bipollicares, teretes. *Stipulae* unguiculares, lanceolatae, attenuatae, intus glabrae.

*Pedunculi* ex axillis superioribus, saepe plures, alii simplices, alii compositi: *pedicelli* umbellati, basi *bracteis* setaceis.

Calyx pentaphyllus: *foliolis* linearibus, acuminatis.

*Petala* quinque, linearia, longitudine calycis.

Similis Triumf. lappulae, cum vero flores calyculati, nec ecalyculati ut in illa, diversam esse credo. A Triumfetta rhomboidea tomentositate et figura foliorum dignoscitur.

## E U G E N I A.

EUGENIA patrisii, foliis ellipticis glabris acuminatis acutis, pedunculis: unifloris capillaribus axillaribus geminis; terminalibus subquaternis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

Rami teretes, glabri, cortice cinerascente. *Ramuli* oppositi, foliosi et floriferi.

Folia petiolata, opposita, bipollicaria, integerrima, acuminata, acutiuscula, basi interdum obtusa interdum acutiora, membranacea, utrinque glabra, supra sublineata, subtus pallidiora, venosa.

*Petioli* vix semiunguiculares, supra plani.

*Pedunculi* axillares vel parum infra gemini, terminales quatuor vel quinque, sesquipollicares, glabri, capillares, uniflori. *Bracteae* setaceae ad basin pedicellorum.

Calycis *laciniae* rotundatae.

Affinis Eugeniae uniflorae, diversa habitu et bracteis setaceis, nec ovatis.

Eugeniam hanc Patrisii nominavit *von Rohr*, in memoriam Dr. *Patris*, botanices cultoris et hujus speciei inventoris.

EUGENIA UNDULATA, foliis ovato-lanceolatis acuminatis glabris subundulatis, pedunculis lateralibus unifloris aggregatis.

*Eugenia undulata foliis ovato-oblongis, acuminatis; fructu parvo, rubro, olivaeformi.* AUBL. fl. Gu. pag. 508. tab. 202.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

RAMI inferne teretes, superne alternatim compressi, cortice griseo, glabri, uti reliquae partes plantae.

FOLIA superne, petiolata, opposita, tri- vel quadripollicaria, sesquipollicem lata, glaberrima, venosa, laete viridia, perforata, obtusiuscula.

*Petioli* triquetri, fusci, vix unguiculares.

*Pedunculi* supra cicatrices foliorum deciduorum, quatuor ad septem, semiunguiculares, uniflori, fusci. *Bracteae* duae, ad basin calycis, subrotundae, parvae.

CALYX quadrilobus.

COROLLA tetrapetala.

*Germen* oblongum, glabrum.

EUGENIA TRINERVIA, foliis ovatis trinerviis glabris, racemis axillaribus oppositis solitariis: infrafoliaceis geminatis.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

RAMI inferne teretes, superne compressi, ope lentis villosi.

FOLIA superne versus apices ramorum, petiolata, opposita, saepe quadripollicaria, ovata, acuta, integerrima, utrinque glabra et subnitida, oculo armato punctata, trinervia, venosa; subtus pallidiora, venis et nervis evidentioribus.

*Petioli* breves, semiunguiculares, subvillosi.

FLORES racemosi. *Pedunculi* axillares solitarii, folio dimidio breviores: infrafoliacei tripollicares, utrinque gemini ad singulam cicatriculam, alter robustior et basi saepe utrinque ramulo; omnes compressi, subvillosi.

*Pedicelli* remoti, oppositi, unguiculares, patentissimi uniflori.

*Bracteae* lineari-lanceolatae, deciduae, basi persistentes.

CALYX: *laciniae* quatuor, subrotundae, extus adspersae punctis pluribus elevatis.

*Petala* oblonga, integerrima.

*Germen* villoso-incanum.

EUGE-

EUGENIA TOMENTOSA, foliis oblongis integerrimis ramisque villosis, racemis axillaribus compofitis.

*Eugenia tomentosa: foliis ovatis subsessilibus, floribus racemosis.* AUBL. flor. Guian. pag. 504. tab. 200.

Habitat in Guiana. ♄

RAMI villoso-subtomentosi.

FOLIA breviter petiolata, opposita, sesquipollicaria, supra avenia, secundum nervos lineata; subtus pallidiora, venosa, obtusa, integerrima.

*Pedunculi* axillares, solitarii, folio longiores, uti pedicelli incani.

*Flores* parvi.

CALYX villoso-cinereus.

## RITTERA.

RITTERA GRANDIFLORA, foliis simplicibus oblongo-ovatis, pedunculis subtrifloris, petalo subrotundo reniformi maximo, leguminibus oblongis.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR mediocris. *Rami* teretes, glabri, subdichotomi, fusci: juniores virides.

FOLIA breviter petiolata, alterna, tripollicaria, utrinque glaberrima, venofa, subundulata, parum acuminata, obtusa; costa foliorum subtus flavescens.

*Petioli* breves, apice utrinque denticulo obsoleto. *Stipula* utrinque setacea, rigidiuscula.

*Pedunculi* ex axillis superioribus et apice ramorum, solitarii, folio breviores, glabri, plerumque triflori. *Pedicelli* alterni, pollicares, versus florem parum crassiores. *Bractea* minuta, utrinque ad basin pedicellorum.

CALYX coriaceus, in *lacinias* duas, vel tres quatuor rumpens, inaequales, petalo triplo breviores, obovatas.

COROLLA. *Petalum* unicum, unguiculatum, subrotundo-reniforme, sesquipollicare, nervoso-venosum: nervi et venae versus peripheriam evanescentes. *Unguis* brevis.

STAMINA. *Filamenta* numerosa, petalo breviora, quindecim circiter reliquis longiora et robustiora ad alterum latus petalo oppositum cum pistillo declinata, reliqua breviora, tenuiora, petalo incumbentia.

PISTILLUM. *Germen* pedicellatum, lineare, utrinque attenuatum, laeve, glabrum, compressum, petalo brevius. *Stigma* acutum.

Legumen pedicellatum, bipollicare, oblongum, utrinque acutum, stylo semiunguiculari terminatum, mono- vel dispermum, ad singulum semen coarctatum.

Semen unicum vel duo, ovale, pollicare, crassitie fere digiti intermedii, nigrum nitidum. *Umbilicus* ventralis, linearis. *Arillus* incompletus, semen fere usque ad marginem oppositum tegens, orbiculatus, subcarnosus, multipartitus: *laciniis* plurimis linearibus, extrorsum parum latioribus, parallelis, basi tantum cohaerentibus.

Tam multa similia habet haec species cum Rittera simplicifolia in Symbolis meis botanicis descripta, ut limites infallibiles tradere fere nequeam; ambae autem inter se collatae differre videntur. Folia quidem in grandiflora angustiora, magis acuminata et consistentia tenuiora, petioli apex dente obscuro, nullo modo autem per petiolum decurrente, pedunculi plerumque triflori tantum, petala majora. Sed notae hae omnes nimis levidenses sunt pro specie indubitabili stabilienda. Characteres certiores forte petendae a petalo et legumine, cum vero, in specimine meo Ritterae simplicifoliae parum bono, prior et posterior plane desideratur, necessitas me cogit aliis relinquere ulterius inquirere, num species diversae revera sint nec ne.

RITTERA pinnata, foliis pinnatis.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

Rami teretes, glabri.

Folia petiolata, alterna, pedalia, pinnata cum impari, bijuga. *Foliola* petiolata, opposita, subspithamaea, interiora minora palmaria, elliptica, utrinque glabra, tenuissime venosa, integerrima, acuminata.

*Petiolus* universalis teretiusculus, supra ad foliola planiusculus: partialis semiunguicularis, edentulus.

Racemi interdum gemini, semipedales. *Pedunculus communis* inferne teres, punctatus, sursum angulatus, uti pedicelli et calyces, e tomento tenuissimo grisei. *Pedicelli* sparsi, frequentes, pollicares, compressiusculi, erecto-patentes, uniflori.

Calyx ante explicationem globosus, magnitudine pisi, membranaceus, more generis rumpens.

Corolla. *Petalum* calyce dimidio longius, subrotundum, unguiculatum. *Unguiculus* brevis.

Stamina. *Filamenta* numerosa, duo petalo opposita, adscendentia, reliquis longiora et robustiora; reliqua breviora, tenuiora, petalo incumbentia.

Pistillum. *Germen* pedicellatum, flexuosum, petalo oppositum, lineare, incanum, corolla longius.

Legumen pedicellatum, pendulum, saepe spithamaeum, crassitie pollicis, teretiusculum, inter singula semina coarctatum, di- tri- tetra- vel pentaspermum, stylo sesquipollicari terminatum, bivalve.

Semina duo ad quinque, oblongo-ovata, pedicellata: *pedicello* carnoso, filiformi, basi bis curvato; curvaturis parallelis, apice valvulis adhaerente, pallide flava, altero apice basin leguminis verso acuta, altero sursum verso plana. *Hilum* in apice superiori, lineare, colore aurantio.

Arillus incompletus, calyptratus, apicem superiorem seminis tegens, carnosus, striatus, margine crenulatus, albido-flavescens, in pedicello desinens.

Hanc et reliquas species Ritterae genus naturale constituere nemo est, qui dubitet, differunt enim modo quoad numerum staminum et magnitudinem petali, caeterum tam similes, ut in nonnullis limites inter species haud facile eruantur. Attamen e data descriptione seminis et arilli Ritterae grandiflorae et pinnatae patet, quod valde inter se discrepent hae duae species in hisce partibus. Palam inde est, quod et partes plantae, ab omnibus tamquam illae habitae, ubi natura in revera congeneribus nunquam a situ proprio deflectit, quoque differunt. Argumentum praeterea haec observatio subministrat, quod methodus a situ umbilici vel corculi, aeque ac a reliquis partibus fructificationis desumta anomaliis est obnoxia. Quamvis situs harum partium, uti et arilli, affinitatem in quam plurimis optime demonstret, ex supra dictis tamen apparet ulterius, quod in his omnino sic se habet, ut in aliis fructificationis partibus, nempe notam, quae in uno genere valet pro charactere generis, in alio nullius esse usus, consultius autem esse, unamquamque partem fructificationis aestimare et ponderare potius, quam unicam solam in generibus constituendis ubique assumere.

Fructificatio *Swartziae* Schreb. gen. plant. p. 518 tam exacte cum Ritterae pinnatae congruit, ut vix genere differre videantur.

## M A R C G R A V I A.

MARCGRAVIA umbellata, foliis ovato-oblongis acuminatis venosis.

*Marcgravia scandens, fructu radiatim posito.* Plum. Ic. 173.

*Marcgravia umbellata.* Lin. Syst. Veget. pag. 487.

MARCGRAVIA coriacea, foliis ellipticis obtusis coriaceis aveniis.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

Rami glabri, cortice cinereo, punctis raris elevatis adspersi, inferne teretes, superne subtetragoni.

Folia breviter petiolata, quadri- vel quinquepollicaria, utrinque glabra, laevia, margine parum reflexa.

*Pedicelli* versus summitatem pedunculi communis, verticillati, feptemdecim vel octodecim, patentissimi, bipollicares, aequales, teretes, versus florem incrassati, e punctis frequentissimis sparsis tuberculati. *Flores* adscendentes.

De absentia vel praesentia corporum utricularium incertum se esse asseverat *Ryan*, cum in unico specimine, quod inter reliquias *Rohrii* invenit, deerant. Si autem e vestigiis judicare licet, mihi verosimile videtur, quod aeque adsint in hac specie ac in altera.

## MAMMEA.

MAMMEA americana, foliis obtusissimis striatis, pedunculis brevibus, baccis tetraspermis.

*Mammea americana.* Lin. Syst. Veget. pag. 492.

MAMMEA humilis, foliis acutis, pedunculis petiolo longioribus, baccis trispermis.

Habitat in Montserrat. *Ryan.* ♄

Arbuscula circiter sexpedalis, succo luteo aquoso scatens.

Rami inferne teretes, superne alternatim compressi, rigidi, glabri, articulati, sub articulis parum dilatati, in arbore masculino ad cicatriculas utrinque tuberculo, piso parum minore, inaequali, muricato, florifero.

Folio petiolata, opposita, quadri- vel quinquepollicaria, elliptica, plerumque acuta, rarius obtusa cum emarginatura parva, integerrima, subcoriacea, utrinque venosa, glaberrima, subtus pallidiora, costa flavescente.

*Petiolus* subtus carinatus, supra canaliculatus, pollicaris.

*Stipulae* nullae.

*Pedunculi* infrafoliacei, in masculo arbore e tuberculis, in foemineo parum supra cicatriculas petiolorum, duo ad quatuor, sesquipollicares, teretes, uniflori, patentes, subreflexi.

Flores polygami.

*Hermaphroditus* in distincto individuo a masculo.

Calyx inferus, diphyllus, persistens: *foliola* subrotunda, concava, petalis quintuplo breviora.

Corolla.

Corolla. *Petala* quatuor, subrotunda, patentissima, subtus valde convexa supra concava, duo parum majora, peracta florescentia reflexa.

Stamina. *Filamenta* copiosa, ad basin receptaculi germinis inserta, petalis breviora. *Antherae* parvae, subrotundae.

Pistillum. *Germen* superum, receptaculo hemisphaerico, flavescente, et post casum filamentorum tuberculato insidens, ovato-subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* convexiusculum, saepe inaequaliter trilobum.

Pericarpium. *Bacca* oblonga, apice acuminata, obtusa, bipollicaris, trisperma. *Semina* oblonga, venoso-reticulata, latere interiori plana.

*Mas.*

Calyx, Corolla et Stamina ut in hermaphrodito.

Pistillum nullum. *Receptaculum* hemisphaericum.

Quoties figuram Rheediae in iconibus Plumierianis intueor, toties mihi vero simile videtur, eam a Mammea hic descripta vix specie, ne quidem genere differre. Conveniunt etenim exacte figura foliorum, situ florum, figura petalorum, fructu et toto habitu, differunt modo secundum characterem *Linnaei*, quod Rheedia calyce destituatur. *Linnaeus* autem, qui, ut ipse in speciebus plantarum fatetur, plantam non vidit, characterem generis a Plumierio mutuavit; cum vero hic nil de calyce commemorat, et ex ejus figuris partium fructificationis haud optimis potius ecalyculata quam calyculata videtur, *Linnaeus* forte eam ecalyculatam pronunciavit. Secundum Mantissam *Linnaei* secundam, pag. 401, observatio in speciebus plantarum Rheediae addita excludenda erit, aliamque dedit descriptionem in Systemate plantarum, edit. Holm. 1776, uti et descriptionem uberiorem staminum et pistilli in Mantissa prima pag. 141, forte ad specimen exsiccatum confectas, calycem vero in utroque loco intactum reliquit. Nonne conjicere licet, quod calycem vel praeterviderit in specimine sicco propter parvitatem, vel quod calyx omnino defuerit casu in specimine a viro illustri viso. Tantum a veritate non abhorrere videtur haec mea conjectura, cum non modo, uti jam dixi, mea planta penitus ad figuram Rheediae Plumierii quadrat, sed et in omnibus, calycem si exceperis, cum descriptione *Linnaei*.

## ASCIUM.

CHARACTER ESSENTIALIS. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Bacca quadrilocularis: *loculis* dispermis.

ASCIUM violaceum.

*Norantea Guianensis.* AUBL. fl. guian. pag. 554. tab. 220.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

RAMI teretes, crassitie pennae cygneae, griseo-rufescentes, glabri, cicatricati, in pedunculo desinentes.

FOLIA brevissime petiolata, alterna, quadripollicaria, obovata, coriacea, emarginata, integerrima, margine parum reflexa, utrinque glabra, vix venosa vel nervosa, subtus rufescentia.

FLORES superne in pedunculo, copiosi, sparsi, secundi, racemosi: *pedicelli* vix unguiculares, uniflori. *Bractea* minuta decidua in medio pedicelli et duae ovatae sub calyce: alia pedicellata, parum infra basin calycis, utricularis, pollicaris, teres, supra planiuscula, apice obtusa, basi aperta.

CALYX pentaphyllus: *foliola* rotundata, brevia, subimbricata, corolla arcte adpressa: duo exteriora minora, breviora, reliqua aequalia.

COROLLA pentapetala, infera: *petala* ovata, obtusa, reflexa.

STAMINA. *Filamenta* plura, serie duplici receptaculo inserta, triquetro-linearia, petalo dimidio breviora. *Antherae* erectae, parvae, longitudine petalorum, latitudine fere filamentorum, mucronatae.

PISTILLUM. *Germen* superum, ovatum. *Stylus* fere nullus. *Stigma* subsessile, obtusiusculum.

PERICARPIUM. *Bacca* subglobosa, laevis, piso duplo major, vertice subdepressa, stigmate mucronata, quadrilocularis: *loculis* dispermis.

SEMINA fusca, nitida, teretia, curvata, utrinque obtusa, dissepimento affixa *arillo* pulposo.

## B O N N E T I A.

CHARACTER ESSENTIALIS. COROLLA pentapetala. CALYX pentaphyllus. CAPSULA trilocularis, trivalvis, polysperma.

BONNETIA PALUSTRIS.

*Mahurea palustris.* AUBL. fl. Guian. pag. 558. tab. 222.

*Bonnetia.* SCHREB. gen. plant. pag. 363.

In Guiana legit *von Rohr.* ♄

*Rami* glabri, inferne teretes, grisei, cicatricati: superne angulati, fusco-purpurascentes, foliosi.

FOLIA

FOLIA petiolata, alterna, distantia, spithamaea, subcoriacea, lanceolato-elliptica, obtusiuscula, basi rotundata, integerrima, transversim nervosa, tenuissime venosa, utrinque glaberrima: subtus rufescentia (saltem in speciminibus siccis) nervis coloratioribus.

*Petioli* pollicares: *mucro* minuta parum supra axillam petioli. *Stipulae* ovatae, parvae, deciduae.

RACEMUS terminalis, erectus, spithamaeus. *Pedunculus communis* angulatus, glaber. *Pedicelli* sparsi, geminati, unguiculares, angulati. *Bractea* ad basin pedicellorum, longitudine fere pedicelli, linearis, subtus carinata, supra canaliculata: tres in ipso pedicello, parum supra basin, breviores.

CALYX pentaphyllus, fusco-purpurascens, glaber, corolla duplo vel triplo brevior: *foliolis* ovatis, obtusis; tribus interioribus, majoribus, margine tenuioribus.

COROLLA. *Petala* quinque, semipollicaria, oblonga, basi parum angustiora, obtusa, extus e tomento tenuissimo cinerea, duo parum angustiora.

STAMINA. *Filamenta* numerosa, receptaculo inserta, corolla parum breviora, capillaria, glabra. *Antherae* oblongae, apice parum latiores, obtuse quadridentatae.

PISTILLUM. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* unicus, staminibus parum longior. *Stigma* simplex.

## B I G N O N I A.

BIGNONIA TENUISILIQUA, foliis simplicibus lanceolatis glabris integerrimis, paniculis terminalibus.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

CAULIS scandens. *Rami* teretes, tenues, fusci, albido punctati, glabri.

FOLIA petiolata, opposita, bi-sive tripollicaria, pollicem lata, lanceolata, saepe acumine semiunguiculari terminata, acuta, utrinque glabra, obscure venosa.

*Petioli* filiformes, sesquipollicares, glabri.

PANICULA terminalis ramorum. *Pedunculi* filiformes, teretes, quadri- vel quinquepollicares: *partiales* sesquipollicares, infimi saepe terni, superiores oppositi, semel vel bis dichotomi; *pedicelli* uniflori.

CALYX glaber, deciduus.

COROLLA sesquipollicaris, glabra.

LEGUMINA sesquipedalia, linearia, vix semiunguem lata, glabra, extus striata.

BIGNONIA VILLOSA, foliis conjugatis cirrhosis: foliolis ovatis subtus villosis mollissimis.

Habitat ad St. Martham. *von Rohr.*

RAMI teretes, superne compressiusculi, tomento tenuissimo tecti.

FOLIA petiolata, opposita, conjugata: *foliola* petiolata, ovata, membranacea, venosa, supra fere glabra, nisi in costa, subtus e villis minutis griseis mollissima, integerrima, bipollicaria, parum acuminata.

*Petiolus communis* pollicaris: *partialis* semiunguicularis, uti communis teres, griseo-pubescens. *Cirrhus* in apice petioli, filiformis, villosus.

CALYX campanulatus, glaber, truncatus, integerrimus.

COROLLA magna, fere tripollicaris, glabra, purpurea.

An Bignonia pubescens *Lin.?* at folia in illa cordata et flores lutei, inflorescentia mihi ignota.

BIGNONIA LAURIFOLIA, foliis conjugatis oblongis glabris, racemis terminalibus; ramis dichotomis, corollis extus tomentosis mollissimis.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

CAULIS scandens. *Rami* teretes, glabri, purpurascentes.

FOLIA petiolata, opposita, conjugata: *foliola* petiolata, quadripollicaria, oblongo-ovata, plerumque obtusa, superiora interdum acuminata acutiuscula, integerrima, utrinque glabra, subtilissime venosa.

*Petioli* subtus convexi, supra plani, glabri. *Cirrhi* nulli, saltem in speciminibus quae coram habeo.

RACEMI terminales, erecti, solitarii, palmares et ultra, compositi. *Pedunculus* alternatim compressus: *partiales* oppositi, distantes, inferiores bis dichotomi, superiores semel, absque flore in dichotomia, supremi triflori. *Flores* pedicellati, terni. *Bractea* setacea, ad basin pedunculorum partialium, decidua.

CALYX simplex, urceolatus, integerrimus, glabriusculus.

COROLLA incarnata, bipollicaris, extus e villis brevissimis densissimis tomentosa, mollissima, intus minus tomentosa.

Sub nomine Bignoniae incarnatae misit *von Rohr*, cum Bign. incarnata *Aublaetii* haud tamen bene congruit. Racemi enim terminales nec axillares, calyx integerrimus nec quinquedentatus, corolla magnitudine et figura similis Bignoniae incarnatae *Aublaetii*, num vero in illa glabra, vel tomentosa ut in mea ignoro, cum ex *Aublaetii* descriptione non patet.

BIG-

BIGNONIA ELONGATA, foliis conjugatis cirrhosis: foliolis ovalibus subtus tomentosis, racemo longissimo terminali, pedunculis dichotomis.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.* ♄

RAMI teretes, tomento tenuissimo griseo-flavescente tecti.

FOLIA petiolata, opposita: *foliola* tripollicaria, membranacea, subnervosa, utrinque venis transversis, copiosis, simplicibus, supra glabra, subtus tomento tenuissimo flavescente vestita, integerrima, parum acuminata, obtusa.

*Petioli* pollicares: *partiales* unguiculares, tenuissime tomentosi. *Cirrhus* validus, rigidus, ex apice petioli communis.

*Pedunculi* terminales, sesquipedales, erecti, rigidi, teretes, superne alternatim compressi: *partiales* oppositi, remoti, patentes, bis vel ter dichotomi, ramis divaricatis. *Flores* gemini, pedicellati; dichotomiae solitarii, sessiles.

CALYX oblongus, unguicularis, coriaceus, truncatus, integerrimus.

COROLLA sesquipollicaris, uti calyx tomento tenui tecta.

BIGNONIA CORYMBIFERA, foliis conjugatis subcordatis ovatis acuminatis utrinque glabris, corymbis axillaribus terminalibusque.

Habitat in America meridionali. *von Rohr.*

RAMI glabri, purpurascentes, inferne teretes, superne alternatim compressi, ad petiolos dilatati.

FOLIA petiolata, opposita, conjugata: *foliola* petiolata, bi-sive tripollicaria, membranacea, integerrima, venosa, subtus pallidiora, in acumine fere unguiculari obtusiusculo desinentia, mucrone brevissimo terminata, basi oblique subtransversa, altero margine versus basin parum angustiora.

*Petioli universales* bipollicares, teretes: *partiales* pollicares, teretes, ope lentis farinoso-villosi. *Cirrhi* in meo specimine nulli, cicatricula tantum in apice petioli communis.

FLORES corymboso-racemosi. *Pedunculi* axillares et terminales, oppositi, solitarii: *partiales* oppositi; *pedicelli* tri- vel quadriflori. *Flores* pedicellati. *Bractea* parva, setacea, grisea, ad basin pedunculorum partialium et pedicellorum.

CALYX campanulatus, tener, membranaceus, truncatus, integerrimus, ope lentis villis rarioribus adpressis adspersus, coloratus.

COROLLA pollicaris, pubescens.

*Stylus* longitudine corollae.

BIGNONIA MOLLIS, foliis ternatis: foliolis subcordato-oblongis utrinque pubescentibus, panicula terminali.

*Bignonia tomentosa: scandens, trifoliolata, rufo-hirsuta: foliolis amplis, subcordato-ovatis utrinque tomentosis: panicula terminali multiflora: floribus parvis.* ACT. SOC. HIST. NAT. PARIS. Tom. I. pag. 111.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

Scandens.

RAMI e pube brevi flavescente-ferrugineo molles, inferne teretes, superne alternatim subcompressi, crassitie pennae anserinae.

FOLIA opposita, petiolata, ternata: *foliola* lateralia brevius petiolata, petiolo unguiculari, ovato-oblonga, altero latere angustiora, more Phaseoli: intermedium petiolo sesquipollicari, basi sinu parvo subcordata, lato-oblonga; omnia utrinque venoso-reticulata, subrugosa, e pube flavescenti mollissima, quinquenervia, integerrima, obtusa cum acumine brevi, quinquepollicaria.

*Petioli communes* octo- vel decempollicares, uti partiales teretes, molliter subtomentosi.

*Pedunculus* terminalis, elongatus. *Flores* versus summitatem pedunculi. *Pedunculi partiales* oppositi, approximati; inferiores bis vel ter trichotomi, breves, triflori: *pedicelli* vix pollicares.

CALYX campanulatus, fusco-pubescens, quinquedentatus: *denticulis* minutis.

COROLLA subpubescens, unguicularis.

BIGNONIA SERRATIFOLIA, foliis subquinato-digitatis: foliolis ovatis attenuatis serratis glabris, pedunculis terminalibus confertis subunifloris.

Habitat in insula Trinitatis Hispanis Pouy dicta. *Ryan.* ♄

RAMI teretes, glabri, grisei, albido punctati, remote cicatricati, superne alternatim compressi.

FOLIA petiolata, opposita, digitata, quaterna vel quinata: *foliola* petiolata, intermedium tri- vel quadripollicare, lateralia minora: omnia ovata, attenuata, venosa, utrinque glaberrima, inaequaliter serrata, basin versus integerrima.

*Petioli* fusco-virides, glaberrimi, compressi.

*Pedunculi* in apice ramorum, plures, aggregati, unguiculares, plerumque uniflori, interdum biflori, farinaceo-subtomentosi.

CALYX *perianthium* monophyllum, campanulato-tubulosum, pulverulentum, unguiculare, basi crassum, bilabiatum. *Labium superius* bifidum: *laciniis* ovato-subrotundis, brevibus: *inferius* integerrimum, rotundatum.

COROL-

Corolla lutea, ante evolutionem clavata, bipollicaris, supra planiuscula, subtus convexa, sulcis aliquot per paria exarata: explicata tripollicaris. *Labium superius* trifidum: *laciniis* oblongis, obtusis, venoso-reticulatis: *inferius* bifidum.

Stamina. *Filamenta* quatuor antheriferae, longiora, quintum brevius sterile, corolla duplo breviora, filiformia, attenuata, basi villosa.

*Antherae* didymae: *lobis* divaricatis.

*Germen* oblongum, obscure angulatum, submuricatum. *Stylus* unicus filiformis. *Stigma* compressum.

## CAPRARIA.

CAPRARIA lanceolata, foliis lanceolatis serratis extrorsum serratis, pedunculis submultifloris.

Habitat ad St. Martham. *von Rohr.*

Caulis herbaceus, erectus, inferne teres, superne angulatus adspersus pilis brevibus inferne rarioribus, superne frequentioribus.

Folia alterna, frequentia, bi-sive tripollicaria, patentia, lanceolata, basi in petiolum attenuata, acuta, utrinque glabra, ope lentis margine ciliata, ab apice versus medium serrata, dein integerrima.

*Pedunculi* axillares vel terminales ramulorum, vix unguiculares, pubescentes, uni-, bi-, tri- vel quadriflori: *pedicelli* alterni, approximati, brevissimi. *Bractea* lineari-lanceolata, pedicello parum longior, ad basin singuli pedicelli.

Calyx persistens, quinquepartitus: *laciniis* subulatis.

Corolla calyce longior, fundo villoso: *laciniis* quinque, lineari-oblongis.

Stamina quatuor, duo breviora.

*Stylus* longitudine corollae, persistens. *Stigma* capitatum.

Capsula oblonga, calyce parum longior, bisulca, bivalvis, bipartibilis.

Semina copiosa, minutissima: *receptaculo* lineari, libero affixa.

## VANDELLIA.

VANDELLIA diffusa, foliis subrotundis fubsessilibus.

*Vandellia diffusa.* Lin. S. V.

In Infula St. Crucis legit *Ryan.*

Caulis herbaceus, ramosus, tetragonus, filiformis, pubescens.

Folia breviter petiolata, opposita, vix unguicularia, subrotunda, supra glabra, juniora subtus pilis rarioribus, serrata, avenia, enervia.

*Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, alterni, breves.

Calyx quadrifidus.

In Insula St. Thomae non crescit, ut perhibet *Linnaeus*, vulgaris autem in Montserrat. *von Rohr*.

VANDELLIA pratensis, foliis petiolatis oblongis acutis crenatis.

*Basourinha, sive Tupeicava.* Piso hist. nat. Bras. pag. 110.

*Matourea pratensis.* Aubl. fl. Guian. pag. 642. tab. 259.

Habitat ab insula Trinitatis ad Brasiliam usque, frequentissima ad vias. *von Rohr.* ⊙

Caulis herbaceus, erectus, tetragonus, angulis acutis, brachiatus. *Rami* structura caulis.

Folia opposita, petiolata, unguicularia, oblonga, utrinque acuta, uti caulis ad lentem villosiuscula, viridi-canescentia, margine parum reflexa, inferiora crenata, suprema saepe integerrima.

*Petioli* brevissimi.

Flores axillares, sessiles, parvi.

Sequentia mecum communicavit *von Rohr:*

*Bracteae* tres ad basin calycis, sessiles, persistentes: duae laterales, subrotundae, uno latere productiores, suberectae, aequales, pagina inferiore concavae; tertia superior, reliquis duplo major, plana, corollae adpressa.

Calyx monophyllus, profunde quadrifidus: *laciniis* linearibus, acutis, ciliatis, duae bracteae majori oppositae, reliquis latiores.

Corolla monopetala, ringens. *Tubus* cylindraceus, longitudine calycis. *Labium superius* ad palatum depressum, dein adscendens hians, emarginatum, crenulatum, venosum: *inferius* majus, trifidum, lacinia intermedia angustiore; palato convexo, faucem occludens.

Stamina. *Filamenta* quatuor, intra faucem corollae, quorum duo exteriora minima, duo interiora majora, filiformia, superne incurva, desinentia in duo corpora pellucida, cohaerentia, antheras mentientia, cum quibus arcum formant. *Antherae* duae, ovales, dictis corporibus inferne adhaerentes, uniloculares.

Pistillum. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, ſtaminibus paulo brevior, persistens. *Stigma* semiorbiculatum, versus antheras oblique adscendens.

Pericar-

PERICARPIUM. CAPSULA ovata, unilocularis, bivalvis: *valvulis* ab apice ad basin dehiscentibus, singulis iterum externe semibifidis.

SEMINA plurima, minima, subglobosa; *receptaculo* proprio, quadrangulo pyramidali affixa.

De corpusculis, quibus Antherae adhaerent, nil habet *Aublaetius* nec in descriptione nec in figura; differt praeterea *Aublaetii*, quod Stigma bifidum: attamen unam eamdemque plantam esse eo certius asseverare possum, dum in omnibus convenit planta *Rohrii* cum specimine ab ipso *Aublaetio* lecto.

Planta haec sub nomine je m'en fou in Bajon. Memoires de Cajenne Tom. I. pag. 104 et sequ. occurrit. Adstringens validum. Abutitur ad reprimendum et adstringendum effectus Siphilitidis, hinc nomen supra dictum dederunt incolae, quam vis morbum minime curat. *von Rohr.*

## RUELLIA.

RUELLIA ALOPECUROIDEA, foliis ovatis glabris obscure repandis, spicis terminalibus pilosis, caule repente.

Habitat in Montserrat. *Ryan.*

CAULIS herbaceus, subtetragonus, glabriusculus, ramosus.

FOLIA petiolata, pollicaria vel parum ultra, basi parum attenuata, acutiuscula, nervosa, subavenia.

SPICAE ex apice ramorum, pedunculatae, vix pollicares, oblongae, imbricatae, crassitie pennae cygneae. *Bracteae* duae ad basin calycis, subulatae.

CALYX pentaphyllus: *foliolis* quatuor subulatis, quinto parum longiore, lineari-lanceolato aristato, subvenoso, omnibus membranaceis, pallidis, lineis tribus coloratioribus, ciliatis.

## VITEX.

VITEX TRIFLORA, foliis ternatis glabris, pedunculis axillaribus terminalibusque trifloris.

Habitat in Cajenna. *von Rohr.* ♄

RAMI inferne teretiusculi, glabri, purpurascentes, superne tetragoni ferrugineoque subpubescentes, articulati: articuli bipollicares. *Gemmae* aureo-ferrugineae.

FOLIA petiolata, ternata: *foliola* brevissime petiolata, bi ad quinquepollicaria, lateralia parum minora, elliptico-lanceolata, extrorsum latiora basin versus sensim

parum angustata, acuminata, acumine obtuso, venosa, utrinque glabra, integerrima.

*Petioli* purpurascentes, supra canaliculati, sesquipollicares, apice aureo-tomentosi.

*Pedunculi* axillares, oppositi, solitarii, terminales gemini, longitudine petiolorum, compressi. *Pedicelli* terni, uniflori, semipollicares; intermedius brevior. *Bracteae* duae setaceae, versus apicem et ad basin pedicellorum lateralium.

CALYX infundibuliformis, fere pollicaris, bilabiatus. *Labium superius* bifidum: laciniis ovato-lanceolatis, acutis; *inferius* minus profunde sectum, trifidum: laciniis ovatis, acutis, omnes venosae, oculo armato pilis raris adspersae, integerrimae.

COROLLA monopetala, calyce duplo longior, extus aureo-tomentosa, intus glabra, quinquefida: *laciniae* duae superiores, ovatae, acutae, duae inferiores oblongae, obtusissimae: quinta intermedia inferior subrotunda, reliquis triplo latior, dentato-subincisa.

STAMINA. *Filamenta* quatuor, tubo inserta, villosa, corolla parum breviora; duo parum breviora et angustiora. *Antherae* globosae, fuscae.

PISTILLUM. *Germen* superum, inferne glabrum, fuscum, apice aureo villosum, subglobosum. *Stylus* filiformis, longitudine corollae, glaber. *Stigma* bifidum, acutum.

Calyx parum diversus a congeneribus, corolla vero eadem. Fructum non vidi.

VITEX CAPITATA, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis glabris integerrimis, floribus capitato-subumbellatis.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

ARBOR mediocris.

RAMI teretiusculi, cicatricati, ad cicatrices parum dilatati et tetragoni, glabri, cortice cinereo, laeves: *ramuli* foliosi et floriferi, inferiores alterni, terminales saepe terni, alternatim compressi.

FOLIA ad apices ramulorum, opposita, approximata, petiolata, patentia: *foliola* quinque, tenera, intermedia petiolata, extima sessilia, quadripollicaria, lateralia sensim minora, omnia lanceolata, attenuata, integerrima, utrinque acuta, venosa, glaberrima.

*Petiolus* bi-sive tripollicaris.

*Pedunculi* axillares, solitarii, longitudine petioli, glabri, tenues. *Flores* sex ad duodecim in apice pedunculi, primum sessiles, demum brevissime pedicellati. *Bracteae* nonnullae minutae ad basin calycis.

CALYX,

Calyx, uti corolla, villoso subsericeus, persistens, monophyllus, subcampanulatus, quinquedentatus: *fructiferus* quintuplo major, hemisphaericus, glaber, venoso-subreticulatus.

Corolla unguicularis. *Labium superius* bifidum: *laciniis* ovatis acutis; inferius trifidum; lacinia intermedia majore subrotunda, crenulata, laterales figura et magnitudine reliquarum. *Faux* villosa.

*Stylus* longitudine corollae. *Stigma* bifidum.

Drupa ovato-oblonga, submucronata, piso duplo major. *Putamen* quadriloculare: *loculis* monospermis.

## AMASONIA.

AMASONIA erecta, foliis lanceolato-ovatis subserratis scabris, bracteis sessilibus flore longioribus.

*Amasonia erecta.* Lin. Suppl. pag. 294.

AMASONIA punicea, foliis lanceolato-ovatis serratis laevibus, bracteis petiolatis flore brevioribus.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ♄

Frutex bi- vel tripedalis. *Rami* erecti, pedales et ultra, teretes simplicissimi, in pedunculo desinentes, fusci, ad lentem villis rarioribus adspersi, leviter canescentes.

Folia petiolata, sparsa, bi- sive tripollicaria, elliptico-lanceolata, inferiora interdum obovata, basi attenuata, utrinque acuta, inaequaliter serrata: serraturis submucronatis, venosa, adultiora glabra, margine subvillosa; juniora subtus villosiuscula. Folium unum vel alterum superne in pedunculo, remotissimum, lanceolatum vel lineare, villosum.

Racemus terminalis, longissime pedunculatus, bipollicaris vel ultra. *Flores* alterni, secundi: *pedicelli* inferiores triflori, superiores uniflori. *Bracteae* obovatae, petiolatae, mucronatae, serratae, subtus, uti pedicelli et pedunculus superne subvillosae, supra puniceae, acuminatae, pedicello parum longiores.

Calyx persistens, pubescens, quinquefidus: *laciniis* ovatis, acuminatis, acumine ciliato.

Corolla monopetala: *tubus* subcompressus: *lacinia* superior angustior, reliquae ovatae.

Stamina. *Filamenta* quatuor, declinata, corolla longiora. *Antherae* oblongae.

Pistillum. *Germen* globosum. *Stylus* filiformis. *Stigma* acutum.

Pericarpium. Bacca oblonga, piso parum major. *Semina* quatuor, extus convexa.

Sub nomine Taligaleae dedit *Ryan*, convenit quoque cum Taligalea campestri *Aubl.* fl. gu. tab. 252. habitu, foliis, bracteis coloratis, calycibus, figura corollae, differt modo caule fruticoso, stigmate simplici, et fructu tetraspermo, quæ omnia potius differentiae speciei quam generis sunt. Fructus certe Bacca est, an semina interdum forte abortientia.

Amasoniam et Taligaleam congeneres esse, suspicat Celeb. *Schreberus*. Certe inter se tam affines sunt, ut potius dubitandum num specie differunt quam genere, conveniunt enim in omnibus, diversae modo quoad fructum secundum descriptiones. Absona autem non videtur sententia *Schreberi*, quod *Linnaeus* tantum fructum imperfectum vidit. Ideoque plantam descriptam, potius ad Amasoniam referre volui, quam novum et incertum genus condere.

## PASSIFLORA.

PASSIFLORA GLANDULOSA, foliis ovatis oblongis utrinque glabris integerrimis, corollis tubulosis.

*Passiflora glandulosa, foliis ovatis, integerrimis, coriaceis: calycinis foliolis biglandulosis: corona omnium brevissima.* CAVANIL. dissert. 10. pag. 453. tab. 281.

In Cajenna legit *von Rohr.* ♄

RAMI teretes, fusci, glabri, laeves, rigidi.

FOLIA petiolata, tripollicaria, ovato-oblonga, firma, venosa: supra nitida; subtus subreticulata, glauco-rufescentia.

*Petiolus* unguicularis, glaber, versus basin biglandulosus.

*Cirrhi* axillares: tuberculum parvum parum supra horum axillas.

*Stipulae* caducae.

PEDUNCULI axillares, longitudine petioli. *Pedicelli* tres, alterni, pollicares, uniflori. *Flores* purpurei.

COROLLAE *tubus* vix pollicaris: *laciniae exteriores* lanceolatae, longitudine tubi; *interiores* angustiores.

FRUCTUS edulis. *von Rohr.*

## TRIGONIA.

CHARACTER ESSENTIALIS. CALYX quinquepartitus. PETALA quinque, inaequalia; supremum basi intus foveolatum. *Nectarium* squamae duae ad basin germinis. *Filamenta* nonnulla sterilia. CAPSULA leguminosa, trigona, trilocularis, trivalvis.

TRI-

TRIGONIA villosa, foliis obovatis subtus tomentosis incanis.

*Trigonia villosa: foliis ovatis integerrimis, fructu longo rufescente.* Aubl. fl. Guian. pag. 188. tab. 149.

In Cajenna legit *von Rohr.* ♄

Rami teretes, inferne glabri, superne villosi: *ramuli* incano-tomentosi.

Folia in ramulis junioribus petiolata, opposita, bi- vel tripollicaria, ovata, basin versus attenuata, e costa parum ultra folium excurrente mucronata, margine parum reflexa, supra glabra, in costa tantum flavescente villosa, secundum nervos lineata; subtus tomentosa, incana, venoso-reticulata, nervis et venis elevatis flavescenti-villosis.

Racemi ex ultimis axillis simplicissimi, terminales compositi: rami oppositi, patentissimi, sursum versus decrescentes. *Pedicelli* oppositi vel alterni, patentissimi, uti pedunculi flavido-tomentosi. *Bracteae* duae setaceae ad basin singuli pedicelli.

Calyx quinquepartitus: *laciniis* ovatis, acutis, extus tomentosis, incanis, intus glabris, unicum interius, reliquis parum latius, extus niveum dorso linea elevata viridi, corollam fere aequantibus.

Corolla pentapetala: *petalum* superius reliquis latius, extus basi gibbum, intus e regione gibbi foveola marginibus villosis: duo lateralia parum longiora, lineari-cuneata, subfalcata, duo inferiora oblonga in medio lateris interioris versus marginem gibba.

*Nectarium* squamae duae, rigidiusculae, minutae, rufescentes, glabrae, utrinque ad basin germinis, altero margine basi parum connatae.

Stamina. *Filamenta* decem recta ad petala duo inferiora, ad alterum latus germinis, primum in unum connata, demum in duo corpora divisa, filamenta quinque in singulo: *laciniis* tribus aequalibus, antheriferis; duobus sensim minoribus, sterilibus. *Antherae* parvae, subrotundae.

Pistillum. *Germen* ovatum, villosum, incanum. *Stylus* unicus. *Stigma* planum.

Cum filamenta non nisi increscente germine in duo corpora discedunt, rectius forte erit Trigoniae genus Classi monadelpharum inserere.

TRIGONIA laevis, foliis oblongis utrinque glabris nitidis.

*Trigonia laevis foliis ovatis, fructu brevi, aspero.* Aubl. fl. Gu. pag. 390. tab. 150.

Habitat in Guiana. *von Rohr.* ♄

Rami inferne punctis numerosissimis elevatis adspersi, glabri, teretes; superne compresso-subtetragoni, villosiusculi.

FOLIA petiolata, opposita, bi s. tripollicaria, oblonga, acutiuscula, integerrima, utrinque glabra, excepta costa, venosa, nitida, subtus pallidiora.

*Petioli* semiunguiculares, subvillosi. *Stipulae* nullae.

RACEMI ex axillis supremis et apice ramorum, erecti, stricti: terminales tripollicares, basi ramis nonnullis oppositis, axillares simplicissimi, pollicares vel parum ultra. *Flores* dimidio minores quam in T. villosa, plerumque solitarii, interdum gemini, breve pedicellati, extus canescentes. *Bractea* minuta ad basin pedicellorum.

CALYCIS *foliola* lanceolata, subcinerea.

*Nectarium* ut in tomentosa.

## CROTALARIA.

CROTALARIA LOTIFOLIA, foliis ternatis: foliolis cuneiformibus emarginatis subtus villoso-subsericeis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris.

*Crotalaria trifolia fruticosa, foliis glabris flore e luteo viridi minore.* SLOAN. hist. 2. pag. 33. tab. 176. fig. 1. 2.

*Crotalaria lotifolia, flore parvo variegato.* DILL. Elth. 121. tab. 102. fig. 121.

*Crotalaria latifolia: foliis ternatis obovatis, floribus lateralibus subracemosis.* LIN. Syst. Veget. pag. 650.

Ex insula St. Crucis miserunt *Pflug* et *von Rohr.* ♄

FRUTEX. *Rami* sparsi, teretes, inferne glabri, superne e villis minutis adpressis flavescentibus subsericei.

FOLIA petiolata, ternata: *foliola* subsessilia, unguicularia, lateralia parum minora, supra glabra, subtus e villis flavescentibus adpressis subsericea, avenia, enervia.

*Petioli* foliis parum longiores.

*Stipula* utrinque minuta, linearis, demum evanescens.

*Pedunculi* axillares, petiolo quadruplo vel triplo breviores, filiformes, uniflori. *Flores* nutantes.

CALYX *laciniis* lanceolatis, attenuatis, oculo armato villosis.

COROLLA unguicularis.

LEGUMINA juniora villoso-cinerea.

Nomen triviale a *Dillenio* absque dubio mutuavit *Linnaeus*, ideoque non latifolia sed lotifolia dicenda. Quod caulis fruticosus est et pedunculi uniflori, ex tribus speciminibus optime conservatis vidi.

CRO-

CROTALARIA PUBERA, foliis ternatis: foliolis oblongis obtusis subtus leguminibusque racemosis villosis.

Habitat ad St. Martham. *von Rohr.*

RAMI lignosi, teretes, filiformes, ope lentis subvillosi.

FOLIA petiolata, ternata: *foliola* brevissime petiolata, subobovata, basi acuta, avenia, enervia, pallide viridia, mucronata, supra glabra, subtus villis adpressis frequentibus, subcanescentia, unguicularia: lateralia parum minora.

*Petioli* universales semipollicares, teretes.

*Stipulae* subulatae, minutae, deciduae.

RACEMI axillares et terminales, folio longiores. *Flores* parvi, remoti, ope lentis extus villosi. *Bracteae* minutae, setaceae.

CALYCIS *laciniae* lanceolatae.

LEGUMINA oblonga, pendula, vix unguicularia.

Quantum e specimine conjicere licet, rami decumbentes sunt.

## TRAGIA.

TRAGIA CORNICULATA, foliis subcordato-ovatis attenuatis subintegerrimis, valvulis capsularum bicornibus.

Habitat in insula Trinitatis. *Ryan.* ☉

RADIX fibrosa.

CAULIS herbaceus, erectus, sesquipedalis, pilosus, teres, ramosus. *Rami* alterni, patentes, simplices.

FOLIA petiolata, alterna, pollicaria vel bipollicaria, subcordato-ovata, attenuata, integerrima, basi interdum dente uno vel altero obscuro, pubescentia, avenia, obsolete nervosa.

*Petiolus* semipollicaris.

FLORES *masculi* parum infra petiolum vel laterales, in spica filiformi, unguiculari digesti, minutissimi.

CALYX tripartitus: *laciniis* erectis, conniventibus, obovatis.

*Filamentum* inter singulam laciniam calycis propendens. *Anthera* globosa.

*Foeminei* infra spicam masculam, folio antecedente propiores, solitarii, pedunculati.

CALYX sexpartitus, deciduus: *laciniis* ovatis, minutis.

*Germen* oblongum. *Stylus* trifidus. *Stigmata* simplicia.

Capsula triquetra, oblonga, basi apiceque truncata glabra: valvulae superne et inferne bicornes.

## MABEA.

MABEA taguari, foliis ovali-oblongis subserratis.

*Mabea taguari folio ovato, obtuso, subtus venis rubris notato.* Aubl. fl. Guian. pag. 870. tab. 334. fig. 2.

In Cajenna legit *von Rohr.* ♄

Rami teretes, cortice fusco, cinereo punctati, inferne glabri, superne e villis ferrugineis tomentosi: *ramuli* dichotomi.

Folia petiolata, alterna, bi-sive tripollicaria, ovali-oblonga, plerumque basi apiceque rotundata, saepe emarginata, interdum acuminata, obsolete serrata, utrinque venosa: supra glaberrima, nitida; subtus glauca, nervis venisque elevatis, purpurascentibus, villosis.

*Petiolus* vix semiunguicularis, tomentoso-ferrugineus.

*Stipula* utrinque, subulata, reflexa.

Racemi terminales, bipollicares, pedunculati, multiflori. *Pedicelli* unguiculares, filiformes, gemini, basi connati, incani.

*Bractea* lineari-lanceolata, ad basin pedicellorum, apice reflexa, basi marginibus conniventibus: *squama*, ad singulum latus bractei, subcarnosa, ovata, glabra, decidua.

Flores *masculi* superne, magnitudine vix seminis sinapi.

Calyx monophyllus, hemisphaericus, quinquedentatus: *dentibus* ovatis.

Corolla nulla.

Stamina. *Filamenta* fere nulla. *Antherae* circiter duodecim.

Flores *foeminei* inferne, tres vel quatuor.

Calyx quinquefidus: *laciniis* ovatis.

Pistillum. *Germen* ovatum, longitudine calycis, incanum. *Stylus* unicus filiformis, semiunguicularis. *Stigmata* tria, revoluta.

Demto calyce, Gymnanthis *Swartzii* species fere esset.



*Piper ovatum* .



*Piper rugosum.*



*Piper aequale.*

Tab. IV.

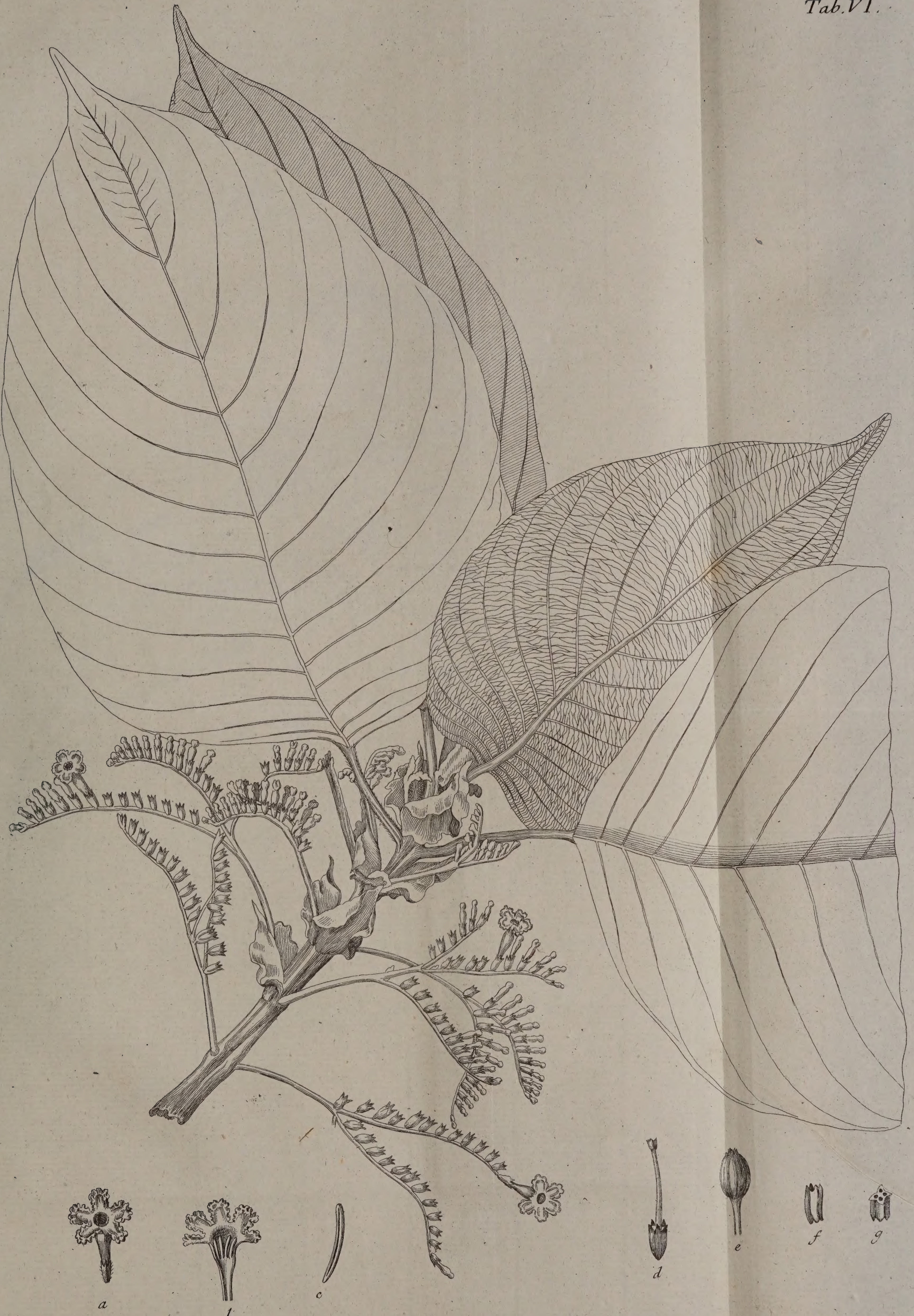



*Richeria grandis.*

Tab. V.




*Schradera capitata.*




*Guettarda Crispiflora.*



*Melastoma acuminata.*




*Bucida capitata.*




*Ryania speciosa*




*Catesbaea parviflora.*



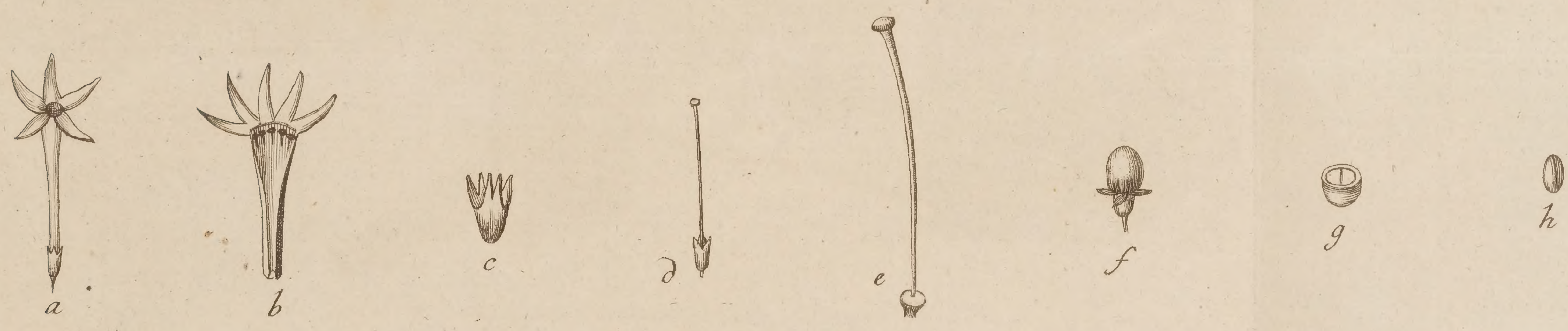

*Scolosanthus versicolor.*



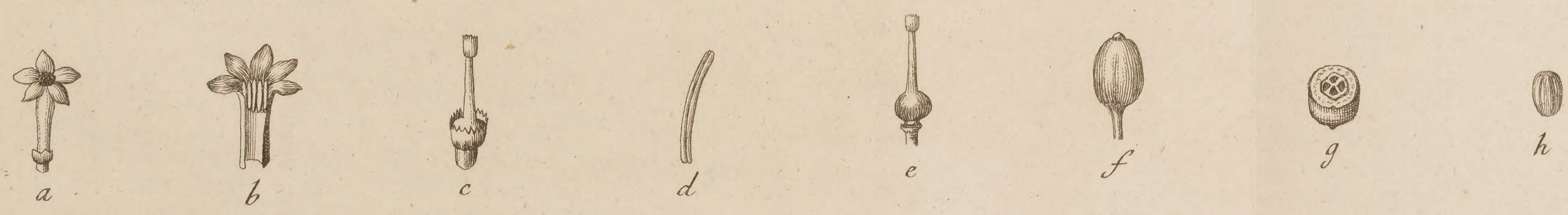

*Billadieria paniculata.*



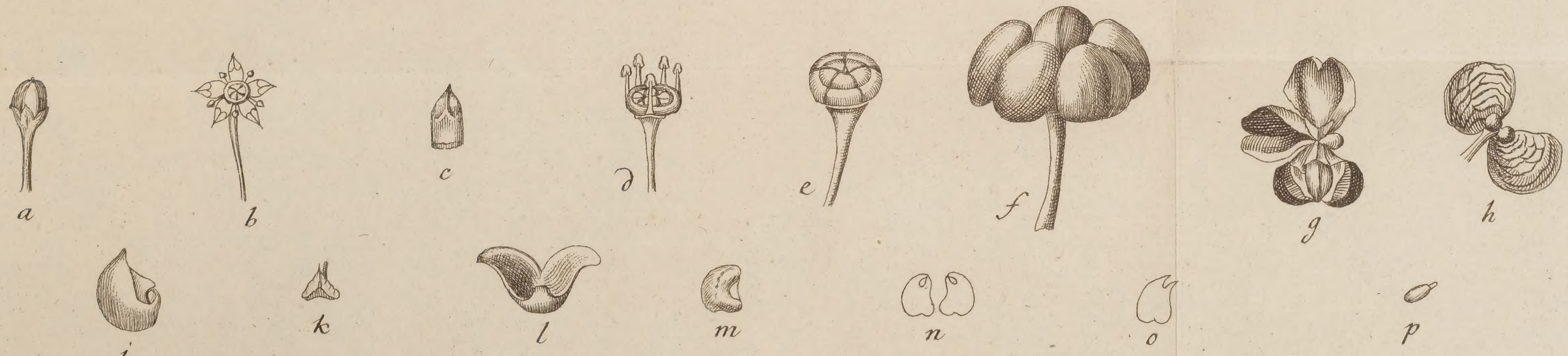

*Aegiphila arborescens.*



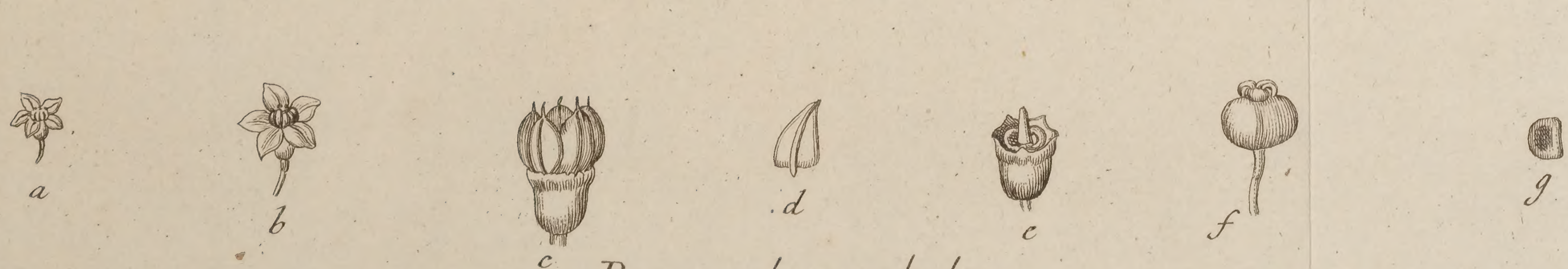

*Cestrum latifolium.*




*Laugeria resinosa.*




*Pilocarpus racemosus*




*Panax chrysophylum.*